

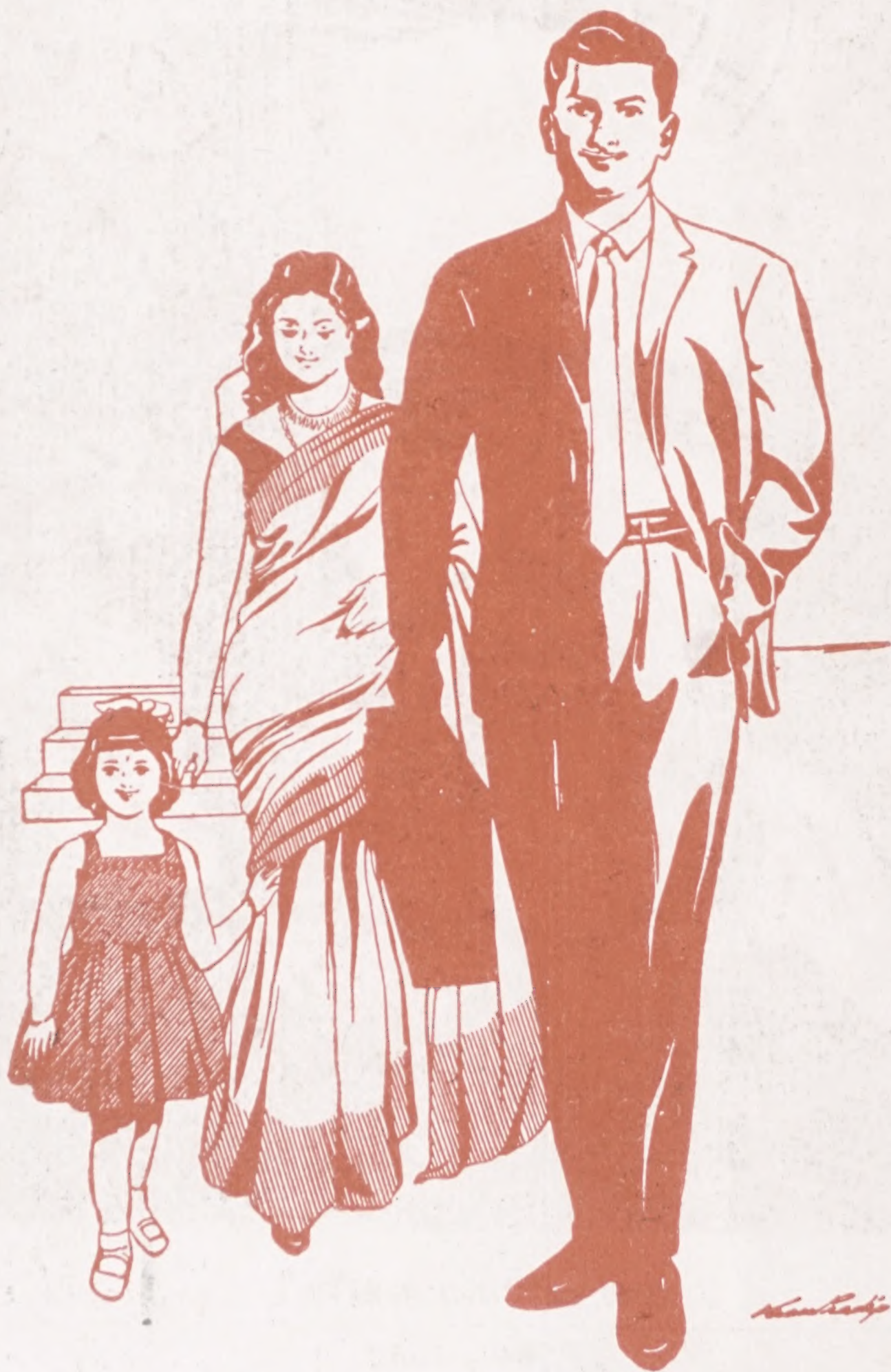
ഒരു കേരള ഗവണ്മെന്റിന്റെ പ്രസിദ്ധീകരണം

യുറിക്

തദ്ദേശീയ ശാസ്ത്രമാസിക



നിങ്ങളുടെ കുടുംബത്തിന്
മോടിയുള്ള വസ്ത്രങ്ങൾക്ക്



ഫേഷൻ ഫേബ്രിക്സ്

തൃശൂർ



ഗലീലിയോ ഗലീലി

1564 – 1642



ഉപദേശകസമിതി

എൻ. വി. കൃഷ്ണവാരിയർ
 പി. ടി. ഭാസ്കരപ്പണിക്കർ
 പ്രൊ. ജോസഫ് മുണ്ടശ്ശേരി
 വൈലോപ്പിള്ളി ശ്രീധരമേനോൻ
 പ്രൊ. എ. അച്യുതൻ
 പ്രൊ. എം. എസ്. അബ്ദുൾഖാദിർ
 വി. കെ. ദാമോദരൻ
 സി. കെ. രാമചന്ദ്രൻ
 വി. കരുണാകരൻനമ്പ്യാർ
 എ. എസ്. ദിവാകരൻ
 ലളിതാംബിക അന്തർജ്ജനം
 നാലപ്പാട്ട് ബാലാമണിയമ്മ

ചീഫ് എഡിറ്റർ

ഡോ. കെ. യൻ. പിഷാരോടി

മാനേജിംഗ് എഡിറ്റർ

ടി. ആർ. ശങ്കുണ്ണി

ആർട്ട് എഡിറ്റർ

ജി. ഗോപിനാഥൻനായർ

ഡോ. കെ. ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ
 ജോർജ്ജ് പ്രിന്റിംഗ് വർക്സിൽ അച്ചടിച്ചു
 തൃശ്ശൂരിൽനിന്ന് പുറത്തിറക്കുന്നു
 കവർ: സെന്റ് ജോസഫ്സ് ഐ. എസ്. പ്രസ്സ്

ഹെഡ് മാസ്റ്റർമാരുടെ ശ്രദ്ധയ്ക്ക്

എല്ലാ സ്കൂളുകളും 'യൂറീക്' വാങ്ങേണ്ടതാണ് എന്നുകാണിച്ചു ഡയറക്ടർ ഓഫ് പബ്ലിക് ഇൻസ്ട്രക്ഷൻ പുറപ്പെടുവിച്ചിട്ടുള്ള സർക്കുലറിന്റെ പകർപ്പാണ് ചുവടെ കൊടുക്കുന്നത്. ഇതിൻപ്രകാരം എല്ലാ ഹെഡ് മാസ്റ്റർമാരും തങ്ങളുടെ സ്കൂൾ ലൈബ്രറിയ്ക്കുവേണ്ടി 'യൂറീക്'യുടെ കോപ്പികൾ വാങ്ങി സഹായിക്കാനുപേക്ഷ. വരിസംഖ്യ അടയ്ക്കേണ്ടത് (മണിയോർഡറായി) മാനേജിംഗ് എഡിറ്റർ, 'യൂറീക്', മണ്ണൂർ, തൃശ്ശൂർ എന്ന മേൽവിലാസത്തിലാണ്.

—മാനേജിംഗ് എഡിറ്റർ

No. L. Dis. 78928/70/M3

Office of the Director of
Public Instruction,
Trivandrum, 9-6-'70.

CIRCULAR

Sub: Eureka- Purchase by schools- regarding

The Kerala Sasthra Sahithya Parishath is publishing an Illustrated Science Monthly in Malayalam. The Dist. Educational Officers are requested to bring this publication to the notice of all the heads of schools in their districts so as to enable them to subscribe for the magazine if necessary funds are available. The intending Headmasters may contact the Managing Editor, 'Eureka', Mannuthy P. O., Trichur.

Sd/
For Director.

To

All District Educational Officers.

Copy to: The Managing Editor,
Eureka, Mannuthy P. O. Trichur.

Central Edl. Library with a copy of the Monthly.

Approved for issue—

Sd/
Superintendent.

Remember –

When you save with us
we serve our people.

Your savings are used by us for financing
AGRICULTURE, TRADE & COMMERCE,
SMALL SCALE INDUSTRIES etc. etc.
to bring prosperity to the country.

THE SOUTH INDIAN BANK LTD.,

Regd. Office: TRICHUR

(A Leading Scheduled Bank with 81 branches in 4 States)

M. T. Krishnan Nair
Chairman

വിദ്യാർത്ഥികളുടെ സൗകര്യമാസിക

ശാസ്ത്രകേരളം

പത്രാധിപർ

പി. ടി. ഭാസ്കരപ്പണിക്കർ

‘ശാസ്ത്രകേരളം’

തിരുവനന്തപുരം-10

വായിക്കുക

ശാസ്ത്രഗതി

പോപ്പുലർശൈലിയിൽ എഴുതപ്പെടുന്ന ശാസ്ത്രലേഖനങ്ങളുടെ

തൈമാസികസമാഹാരം

പത്രാധിപർ

പ്രൊ. എ. അച്യുതൻ

'ശാസ്ത്രഗതി'

കാലിക്കറ്റ് ആർ. ഇ. സി. (P. O.)

Phone: { Office : 198
Factory: 540

Estd: 1921

സീതാരാം ചുവനപ്രാശം

കാസശ്വാസം, ക്ഷയരോഗം, ബലക്ഷയം, ധാതുക്ഷയം,
പാണ്ഡുരോഗം, ഗ്രാണി, ശുക്ലദോഷം, മൂത്രദോഷം,
ദേഹകാശ്വം, ജര ഇവയിൽ അതിവിശേഷം

ബുദ്ധിശക്തി, ദേഹശക്തി ഇവയെ മാത്രമല്ല
ആയുസ്സിനേയും വർദ്ധിപ്പിക്കും

കൂടാതെ

എല്ലാവിധ ആയുർവ്വേദ മരുന്നുകൾക്കും

സമീപിക്കുക:

ദി സീതാരാം

ആംഗ്ലോ-ആയുർവേദിക ഫാർമസി

ക്ലിപ്പം,

XXIV/165, ദി റൗണ്ട്, തൃശൂർ-1.

യുറീക്ക ഏജൻസി

ജി. ഗോപാലകൃഷ്ണപ്രഭു,
കൊച്ചിൻ-2

സുന്തരം സ്റ്റോഴ്സ്,
ബോംബെ-8

കെ. സോമൻ,
തിരുവനന്തപുരം-1

കെ. പി. ളുഷികേശൻ,
മണ്ണുത്തി

മുക്താട് സേവിയർ,
ഇരിങ്ങാലക്കുട

പാണ്ടഞ്ചേരിൽ അപ്പകുട്ടൻ,
പെരുമ്പാവൂർ

ചക്കംകുളം കുമാർ,
ചേൽപ്പല

സി. വി. ഹസ്സൻ,
പട്ടാമ്പി

മുഹമ്മദ് അസ്ലം,
നോത്ത് പാർ.

എ. അച്യുതൻ,
പാലക്കാട്

ഏജൻസിക്ക് മാനേജിംഗ് എഡിറ്റർക്ക് എഴുതുക.

വൈദ്യരത്നം പി. എസ്. വാരിയരുടെ



ആയുർവൈദ്യശാല

കോട്ടക്കൽ (കേരളാസ്റ്റേറ്റ്)

സ്ഥാപിതം: 1902

ഹെഡ് ഓഫീസ് ടെലിഫോൺ:

ഓഫീസ് (With Extension to Managing Trustee

& General Manager)

ഫോൺ: 31

നർസിംഗ് ഹോം

ഫോൺ: 44

മാനേജിംഗ് ട്രസ്റ്റി (Residence)

ഫോൺ: 27

പ്രധാനവൈദ്യൻ (Office & Residence)

ഫോൺ: 25

ജനറൽ മാനേജർ (Residence)

ഫോൺ: 26

ബ്രാഞ്ചുകൾ:

1. കോഴിക്കോട് (ഫോൺ: 2155) കല്ലായിരോഡ്
2. തിരൂർ (ഫോൺ: 31) സ്റ്റേഷൻറോഡ്
3. പാലക്കാട് (ഫോൺ: 104) വടക്കന്തറ
4. ,, സെയിൽസ് ഡിപ്പോ (ഫോൺ: 584) ജി. ബി. റോഡ്
5. എറണാകുളം (ഫോൺ: 33026) മഹാത്മാഗാന്ധി റോഡ്
6. ,, (ഫോൺ: 32674) വൈദ്യൻ്റെ താമസം
7. തിരുവനന്തപുരം (ഫോൺ: 3924) സ്റ്റാമ്പു റോഡ്
8. ഈറോഡ് (ഫോൺ: 172) 45, കാവേരി റോഡ്
9. ആലുവാ സെയിൽസ് ഡിപ്പോ ബേങ്ക് റോഡ്
9. മദിരാശി (ഫോൺ: 811275) കൃഷ്ണമാധവ റോഡ്, നങ്കുപാക്കം

ശാസ്ത്രീയമായി നിർമ്മിച്ച ആയുർവ്വേദ ഔഷധങ്ങളും വിദഗ്ദ്ധരായ വൈദ്യന്മാരായും ഹെഡ് ഓഫീസിൽനിന്നും ബ്രാഞ്ചുകളിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്നതാണ്. പിഴിച്ചിൽ, നവരക്കിഴി മുതലായ കേരളീയ ചികിത്സകൾ കോട്ടയ്ക്കുള്ള ഗോൾഡൻ ജൂബിലി നർസിംഗ് ഹോമിൽ വെച്ച് പ്രധാനവൈദ്യൻ്റെ മേൽനോട്ടത്തിൽ നടത്തപ്പെടുന്നു.

വിദഗ്ദ്ധരായ രോഗികൾക്ക് എഴുത്തുകത്തുകൾവഴി പ്രധാന വൈദ്യൻ്റെ ചികിത്സ നിശ്ചയിച്ചറിയിക്കുന്നതാണ്.

മാനേജിംഗ് ട്രസ്റ്റി

അടുത്ത ലക്കം



ഓണപതിപ്പായി പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നു

സെപ്റ്റംബർ 1നു്

• ഉള്ളടക്കത്തിൽ ചിലത് •

ലേഖനങ്ങൾ

- മഹാബലി എന്ന രാജാവ് : എൻ. വി. കൃഷ്ണവാരീയർ
 ഞാൻ ഗാന്ധിജിയെ കണ്ടു : ബാലാമണിയമ്മ
 ശാസ്ത്രസാഹിത്യം കുട്ടികൾക്ക് : പി. എ. വാരീയർ
 പല്ല : പി. ടി. ഭാസ്കരപ്പണിക്കർ
 സോപ്പിന്റെ കഥ : സി. ആർ. കേശവൻ വൈദ്യർ
 നക്ഷത്രങ്ങൾ : ഡോ. എം. പി. പരമേശ്വരൻ
 വിമാനപുരാണം : എ. ഉണ്ണിനമ്പൂതിരിപ്പാട്
 ബേബിയുടെ ഹെർബേറിയം : ഡോ. കെ. ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ
 മലമ്പുഴയ്ക്കുപോകാം : സി. കെ. രാമചന്ദ്രൻ
 ഗുരുവിലും വലിയ ശിഷ്യൻ : മധു
 പ്രതലവലിവ് : പ്രൊ. എ. അച്യുതൻ
 ചാകര : പി. ജി. കുറുപ്പ്

കഥ

കുഞ്ഞിക്കുറുവ : പി. നരേന്ദ്രനാഥ്

ചിത്രീകരണം

ഹാ, ലവോസ് യാ! : രേഖതി

ശാസ്ത്രനോവൽ തുടരുന്നു

ആദ്യപാഠങ്ങൾ : ബിന്ദു

മറ്റു സ്ഥിരം പംക്തികൾ

ത്രിവണ്ണമുഖചിത്രം

കൂടുതൽ പേജുകൾ

ധാരാളം ചിത്രങ്ങൾ

വില മുപ്പതു പൈസതന്നെ

‘യൂറീക്ക’

മണ്ണത്തി (P. O.), തൃശൂർ



ഒന്നു (3)

ആഗസ്റ്റ് 19

ലേഖനങ്ങൾ

ഒരു പുഷ്പങ്ങളിനെപ്പറ്റി	83
ചോരയുടെ കഥ	85
ജന്തുക്കളുടെ സൗന്ദര്യം	87
അസൂയ	92
ചന്ദ്രനിലെത്തിയ ഞാൻ	96
പ്രതിധ്വനി	102
അടിയന്തിര വൈദ്യസഹായം	104

ശാസ്ത്രനോവൽ

ഒരു ജാഥ (പരാക്രമികൾ-1)	98
------------------------	----

ചിത്രലേഖനം

പ്രകൃതിയുടെ വികൃതി	90
--------------------	----

ചിത്രീകരണം

പെൻഡുലത്തിന്റെ പിതാവ്	111
-----------------------	-----

കഥ

കടുവാസന്യാസി	94
--------------	----

കവിത

എട്ടുകാലിവിഷത്തിനു്	106
ചന്ദ്രൻ	112

പംക്തികൾ

ശാസ്ത്രവേദിയിൽ	82
സാമത്വം പരീക്ഷിക്കുക	89
ചിരിക്കാനല്ല, ചിന്തിക്കാൻ	107
അക്കങ്ങളുടെ ചിരി	108
ശാസ്ത്രകൗതുകം	110
'യൂറിക്ക' കണ്ടപ്പോൾ	114

മുഖപ്പെടുത്തിയ ചിത്രം

'പെൻഡുലത്തിന്റെ പിതാവ്'



നിൻ കാൽവെച്ചുണർത്തുമി
സ്തമണ്ഡലങ്ങളിൽ
തെക്കേനോരണത്താനാ
യെന്നെ ഞാനറിയാവൂ

ഒരു കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യപരിഷത്ത് പ്രസിദ്ധീകരണം

മുഖചിത്രം: 'വിശ്വാസത്തിലേക്ക്'



ബർട്റൻഡ് റസ്സൽ (1872-1970)

ഇംഗ്ലണ്ടിലെ ഒരു പ്രമുഖ ഡിസ്ട്രിബ്യൂട്ടീവ് ഫിലോസഫിയിൽ ജനിച്ചു. അദ്ദേഹം അമ്മയും കുട്ടിക്കാലത്തുതന്നെ തരിച്ചുപോയതുകൊണ്ട് യാതൊരുപലവും കൂടാതെ വളരാനും വിദ്യാഭ്യാസം നേടാനും റസ്സലിന് കഴിഞ്ഞു. തത്ത്വചിന്തകൻ, ഗണിതശാസ്ത്രവിദഗ്ദ്ധൻ, ശാസ്ത്രജ്ഞൻ, സമത്വവാദി, ബുദ്ധിമാന്ദരിൽ വിപ്ലവകാരി, നിരീശ്വരവാദി, ഒന്നുകൂടിയവർക്കുമാണ്, പ്രാസംഗികൻ, ലോകസമാധാനത്തിനുവേണ്ടി അത്യധ്വാനം വലിക്കുന്നതുമായ പോരാടിയ കൺഡീൽ - റസ്സലിനെ വിശേഷിപ്പിച്ചാൽ തീരില്ല. സ്റ്റേറ്റ്സ്മാന്റെയും, അറിവിന്റെയും തുല്യം, വേദനിക്കുന്ന സമുദായത്തോടുള്ള അനുകമ്പ: അദ്ദേഹത്തിന്റെ ജീവിതത്തെ നയിച്ച ശക്തികളാണിവ •

-ഐരിഷ്

എന്റെ അമ്മാവൻ അദ്ദേഹത്തെ ആദരവാണ് ഗാന്ധിജിയോടുണ്ടാ
യിരുന്നത്. ഞങ്ങൾ അദ്ദേഹത്തെ പോയി കാണണമെന്നും വീ
ട്ടിൽ താൻ കാവലിരുന്നുകൊള്ളാമെന്നും അമ്മാവൻ സമ്മതിച്ചു.

ബാലാമണിയമ്മ

ഒരു പുഷ്പങ്ങളിനെപ്പറ്റി

പുലർത്തുന്നതിനു വളരെ മുമ്പാണ് ഞങ്ങൾ ഗാന്ധിജിയെ
കാണാൻ വീട്ടിൽനിന്നു പുറപ്പെട്ടത്. ക്ഷേത്രസത്യാഗ്രഹകാലം.

മഹാത്മജി ഗുരുവായൂരിൽ വരുന്നുണ്ടെന്നു കേട്ടപ്പോൾത്ത
ന്നെ, എന്റെ വീട്ടിൽ മുത്തശ്ശിമാരുൾപ്പടെ എല്ലാവരും അദ്ദേഹ
ത്തെ ചെന്നു കാണാൻ വെമ്പൽകൊണ്ടു. ചെറുപ്പക്കാരേക്കാൾ
തെല്ലു കൂടുതൽ ഔസുക്യവും ആവേശവും കാണിച്ചു, പ്രായം
ചെന്നവർ. എത്ര കഥകളാണ് ഗാന്ധിജിയെപ്പറ്റി കേട്ടിട്ടു
ള്ളത്. അദ്ദേഹം അതിഥിയുടെ വസ്ത്രം താൻതന്നെ കൊണ്ടു
പോയി അലക്കിയത്, വെള്ളക്കാർ അദ്ദേഹത്തെ തല്ലി പല്ലു
കൊഴിച്ചിട്ടും അക്ഷോഭ്യനായി നിന്നത്, രോഗിണിയായ ഭാര്യ
സ്ത്രം ഡോക്ടർ നിർബ്ബന്ധിച്ചിട്ടും മാംസംകൊടുക്കാഞ്ഞത് - അങ്ങ
നെ ഓരോ കഥകളും അവരുടെ മനസ്സിൽ ആ മഹാത്മാവിന്റെ
ചിത്രം കുറിച്ചിട്ടുണ്ട്. അവതാരപുരുഷനെപ്പോലെ ആദരിയ്ക്കാ
വുന്ന അദ്ദേഹത്തിന്റെ ദർശനത്തിന്ന് ഒരവസരം കിട്ടുകയാണ്.
അതൊരിക്കലും നഷ്ടപ്പെടുത്തിക്കൂടാ.

അന്ന് ഞങ്ങളുടെ ഗ്രാമത്തിൽനിന്ന് ഗുരുവായൂർക്ക് റോ
ഡ്യാ ബസ്സൊ ഇല്ല. വഞ്ചിയിൽ പോകാം. പക്ഷേ, വഞ്ചി
കയറാൻ ഒന്നൊന്നര നാഴിക നടക്കണം, ഇറങ്ങിയാൽ പിന്നേ
യും. വഞ്ചി ഇഴഞ്ഞിഴഞ്ഞു നീങ്ങാനും കുറെ സമയമെടുക്കും.
വേണ്ട, നടക്കാൻ ആറ് നാഴികയേയുള്ളൂ. നേരത്തെ പുറപ്പെ
ട്ടാൽ വെയിലാകുന്നതിന്നു മുൻപെത്താം. ഇത്ര നല്ലൊരു കാര്യ
ത്തിനു പോകുമ്പോൾ കാൽ കഴുപ്പും മറും ആരറിയാനാണ്.
ക്ഷീണം തോന്നിയാൽ ഇടയ്ക്കൊന്നു വിശ്രമിയ്ക്കാം. വൃക്ഷമായ
കളും കോവിൽമുറകളുമുണ്ടല്ലോ.

അങ്ങിനെ ഞാനും അനിയത്തിയും അമ്മയും മുത്തശ്ശിയും
അമ്മാവന്റെ അമ്മയും എന്റെ രണ്ട് കൊച്ചുമക്കളുമടങ്ങിയ
ആ ചെറുസംഘം കാൽനടയായി പോകാമെന്നറച്ചു. എന്റെ
അമ്മാവൻ അദ്ദേഹത്തെ ആദരവാണ് ഗാന്ധിജിയോടുണ്ടായിര
ുന്നത്. ഞങ്ങൾ അദ്ദേഹത്തെ പോയി കാണണമെന്നും വീട്ടിൽ
താൻ കാവലിരുന്നുകൊള്ളാമെന്നും അമ്മാവൻ സമ്മതിച്ചു.

വർത്തമാനമറിഞ്ഞപ്പോൾ അമ്മയുടെ ഒരു തലമുതിർന്ന സുഹൃത്തും ഗാന്ധിഭക്തയുമായ 'ശങ്കരൻനായരുടെ അമ്മ' പറഞ്ഞു: 'ഉപദ്രവമില്ലെങ്കിൽ ഞാനും പോരാം' ഉപദ്രവമോ? കൂട്ടിനാളുണ്ടാവുന്നതു ഇഷ്ടപ്പെടാത്ത സ്ത്രീകളുണ്ടോ? സന്തോഷത്തോടെ ഞങ്ങളുവരേയും ക്ഷണിച്ചു.

രാത്രി ഒരുക്കങ്ങളെല്ലാം കഴിഞ്ഞു കിടക്ക നിവർത്തുമ്പോൾ എന്റെ ഉററുസ്നേഹിതയായ കമലമ്മ സഹോദരിയോടും കൊച്ചുമകളോടുംകൂടി വീട്ടിൽ വന്നു. 'ഞങ്ങളും വരുന്നു' പുഞ്ചിരിയോടെ അവർ പറഞ്ഞു.

കൊല്ലങ്ങൾക്കുമുമ്പ് കമലമ്മ വള്ളത്തോളിനെ ഒന്നു കാണണമെന്നു കലശലായാഗ്രഹിച്ചിരുന്നു. അന്നു ഞാനും അനിയത്തിയും അവരെ അദ്ദേഹത്തിന്റെ വസതിയിൽ കൊണ്ടുപോവുകയുണ്ടായി: കുട്ടിക്കാലത്തെ ആ യാത്രയെപ്പറ്റി ഞങ്ങൾ സംസാരിച്ചുതുടങ്ങി.

സമയം നാലുമണിയാകുന്നേയുള്ളൂ. ആർക്കും ശരിയായി ഉറങ്ങാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടില്ല. ഇനി ഇറങ്ങുകതന്നെ. കുട്ടികളെ എടുക്കാനും വിളക്കെടുത്തു വഴികാട്ടാനും ഒന്നുണ്ടു വേലക്കാരുമായി ഞങ്ങൾ ആ തീർത്ഥയാത്ര തുടങ്ങി. എനിക്കു വളരെ സന്തോഷം തോന്നി. ഈ കൊച്ചുക്കുളെ (മോഹനനേയും കമലയേയും) ഗാന്ധിജിയ്ക്ക് കാണിച്ചു അനുഗ്രഹം വാങ്ങണം. സമുന്നതവൃദ്ധങ്ങളിൽനിന്നൊഴുകുന്ന കനിവിന്റെ തീർത്ഥത്തിന്നു ജീവിതങ്ങളെ പവിത്രീകരിക്കുവാൻ ശക്തിയുണ്ട്.

ഉൾത്തിടിയ ആഹ്ലാദംകൊണ്ടും ഹൃദയമായ സംഭാഷണം കൊണ്ടും ഏറെ ദൂരത്തോളം ഞങ്ങൾ യാത്രാശ്ലേശമറിഞ്ഞിട്ടു •

ആശംഭാഷാരമാറ തെങ്ങിൻ തോപ്പുകളിലൂടെ,

വേറുള്ള തുടവഴികളിലൂടെ,

നേരിയ മഞ്ഞിൽ മുടൽ വീണുകിടക്കുന്ന ചാടങ്ങളിലൂടെ

ബാലാമണിയമ്മ

യാത്ര തുടരുന്നു. അടുത്തലക്കത്തിൽ

ഞാൻ ഗാന്ധിജിയെ കണ്ടു

മുറിവു പറ്റിയാൽ രക്തം പുറത്തേയ്ക്കു വരും. കട്ടയാവും.

അതിനു മേലെ നേർത്ത മഞ്ഞനിറമുള്ള ഒരു

ദ്രാവകമുമാം: അതാണ് രക്തപ്ലാസ്മ.

ഡോ: കെ. പവിത്രൻ

ചോരയുടെ കഥ

ചോരയുടെ നിറമെന്താണ്? ചുവപ്പ്. വാസ്കുവത്തിൽ ചോരയുടെ ഒരു ഭാഗത്തിനു മാത്രമാണ് ചുവപ്പുള്ളത്. അതാണ് ശോണാണക്കൾ. അപ്പോൾ, രക്തത്തിൽ കുറെ ഖരപദാർത്ഥങ്ങളും ഉണ്ടെന്നുവരുന്നുല്ലോ. ഇവ എന്തൊക്കെയാണെന്നറിയേണ്ട? ചുവപ്പുനിറമുള്ള ശോണാണക്കൾ, നിറമില്ലാത്ത ശുപതാണക്കൾ, പിന്നെ ചെറിയ കുറെ പ്ലേറ്റലറ്റുകളും. ഇവയെല്ലാം കൂടി രക്തത്തിന്റെ പകുതിയോളം വരും. ഇവ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന ദ്രവപദാർത്ഥമാണ് രക്തപ്ലാസ്മ.

രക്തപ്ലാസ്മ ദ്രവമാണെങ്കിലും വെറും പച്ചവെള്ളംപോലെ നേർത്തതാണെന്നു ധരിക്കരുത്. ഇതിൽ അനേകം പദാർത്ഥങ്ങൾ അലിഞ്ഞും കലങ്ങിയും ചേർന്നിട്ടുണ്ട്. ഉദാഹരണമായിട്ട് പലതരം മാംസ്യങ്ങൾ, ലവണങ്ങൾ, മുതലായവ. ഇവയെല്ലാം കൂടി രക്തപ്ലാസ്മയ്ക്കു കുറച്ചു കട്ടിയുണ്ടാക്കുന്നു. ഈ കട്ടിയാണ് രക്തത്തിന്റെ പരിസരകമർദ്ദം നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്നത്.

രക്തം നാമെല്ലാവരും കണ്ടിട്ടുണ്ടാകും. എന്നാൽ, രക്തപ്ലാസ്മയോ? നമ്മുടെ ദേഹത്ത് എവിടെയെങ്കിലും ഒരു ചെറിയ മുറിവു പറ്റിയാൽ കുറച്ചുരക്തം പുറത്തേയ്ക്കുവരും, അതു കട്ടയാകും, എന്നിട്ട് അതിനുമുകളിൽ നേർത്ത, ചെറിയ മഞ്ഞനിറമുള്ള ഒരു ദ്രാവകം ഊറിവരുന്നതു കണ്ടിട്ടില്ലേ? അതുതന്നെയാണ് രക്തപ്ലാസ്മ.

നാം കഴിക്കുന്ന ആഹാരമെല്ലാം ദഹിച്ചതിനുശേഷമാണ് ശരീരത്തിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതെന്ന് അറിയാമല്ലോ. അപ്പോൾ എന്താണ് ഈ ദഹനസമയത്ത് സംഭവിക്കുന്നതെന്ന് അറിയാമോ? നാം കഴിക്കുന്ന പാല്, ചോറ്, ഇറച്ചി തുടങ്ങി

യവയെല്ലാം അവയുടെ ചെറിയ ഘടകങ്ങളായി മാറുന്നു. ഈ ഘടകങ്ങൾ ആമാശയത്തിൽനിന്നും കടലുകളിൽനിന്നും രക്തത്തിലേയ്ക്കു കടക്കുന്നു. പിന്നീട് ഈ ഘടകങ്ങളെയെല്ലാം ശരീരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ കൊണ്ടുചെന്ന് എത്തിയ്ക്കുന്ന ജോലിയാണ് രക്തത്തിന്റേത്. അതുകൊണ്ട് രക്തപ്ലാസ്മയിൽ എപ്പോഴും കറെ ആഹാരഘടകങ്ങളുണ്ടായിരിക്കും. ആഹാരം കഴിഞ്ഞുപോയെന്നു പ്രധാനപ്പെട്ടതാണല്ലോ മലിനവസ്തുക്കളുടെ വിസർജ്ജനവും. ശരീരത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ എപ്പോഴും ചില മലിനവസ്തുക്കൾ ഉണ്ടായിവരുന്നുണ്ട്. ഇവ നീക്കം ചെയ്യേണ്ട ജോലിയും രക്തത്തിനുതന്നെ. ഈ മലിനവസ്തുക്കളെല്ലാം അതാതു ഭാഗങ്ങളിൽനിന്നു ശേഖരിച്ച് വൃക്കകളിൽ എത്തിയ്ക്കുന്നു. വൃക്കകൾ മാലിന്യങ്ങൾ അരിച്ചെടുത്ത് മൂത്രത്തിൽക്കുടി പുറത്തുകളയുന്നു.

രക്തപ്ലാസ്മയിൽ ചില മാംസ്യങ്ങളുണ്ടെന്ന് പറഞ്ഞല്ലോ. ഇവയുടെ കൂട്ടത്തിൽ ഗ്ലോബുലിൻ എന്നൊരുതരം മാംസ്യമുണ്ട്. നമുക്ക് രോഗങ്ങളിൽനിന്നു രക്ഷനൽകുന്നതിൽ ഇവയ്ക്ക് പ്രത്യേക പ്രാധാന്യമുണ്ട്. ഒരുദാഹരണം പറയാം: മസ്തിരോഗം ഒരിയ്ക്കൽവന്നാൽ പിന്നീട് ജീവിതകാലം മുഴുവൻ ആ രോഗം വരില്ലെന്നുള്ളത് പരക്കെ അറിയാവുന്നതാണല്ലോ. എന്താണിതിനു കാരണം? പറയാം. ഒരുതരം രോഗാണുക്കളിൽനിന്നാണല്ലോ മസ്തിരോഗമുണ്ടാകുന്നത്. രോഗാണുക്കൾ ശരീരത്തിൽ പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ അവയ്ക്കുതിരായ 'പ്രതിവസ്തു'ക്കൾ രക്തപ്ലാസ്മയിലുള്ള ഗ്ലോബുലിനുകളിൽ നിർമ്മിച്ചുതുടങ്ങും. പിന്നെ ഒരു മത്സരമാണ്—രോഗാണുക്കളും പ്രതിവസ്തുക്കളും തമ്മിൽ. രോഗാണുക്കൾ ജയിച്ചാൽ നമുക്കു രോഗം ബാധിക്കുന്നു. പ്രതിവസ്തുക്കൾ ധാരാളമുണ്ടായിക്കഴിയുമ്പോൾ രോഗാണുക്കളെ ഇവ തോല്പിക്കുകയും നമ്മുടെ രോഗം മാറുകയും ചെയ്യും. ഒരിയ്ക്കൽ ഇപ്രകാരമുണ്ടായിക്കഴിഞ്ഞാൽ ജീവിതകാലം മുഴുവൻ ഈ പ്രതിവസ്തുക്കൾ നമ്മിലുണ്ടായിരിക്കും.

മസ്തിരയ്ക്കുതിരായി കത്തിവെക്കുമ്പോഴും ഇപ്രകാരമുള്ള പ്രതിവസ്തുക്കൾ രക്തപ്ലാസ്മയിൽ നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നതുകൊണ്ടാണ് നമുക്ക് ആ രോഗത്തിനെതിരായ രക്ഷ ലഭിക്കുന്നത് •

ജന്തുക്കൾക്കിടയിൽ പൂക്കളുണ്ട്. കടൽപ്പൂക്കൾ എന്നു കേട്ടിട്ടുണ്ടോ? കടൽക്കരയിൽ പാറകളിൽ ഇവ അളളിപ്പിടിച്ചു വളരുന്നു. പൂവാണെന്നു തോന്നൂ.

കെ. ജി. അടിയോടി

ജന്തുക്കളുടെ സൗന്ദര്യം

ഇതെന്തൊരു ജന്തു-എന്നു നമ്മൾ പറയുമ്പോൾ അതിൽ മിക്കപ്പോഴും വെറുപ്പാണ് കാണാറുള്ളത്. അല്ലെങ്കിൽ അറപ്പ്. വെറുപ്പും അറപ്പുമുണ്ടാക്കുക മിക്കപ്പോഴും വൃത്തികെട്ട സാധനങ്ങളാണ് അല്ലേ? എങ്കിൽ ഈ തലക്കെട്ടിൽ എന്തോ ഒരപാകതയുണ്ട്. ഇല്ലേ? ജന്തുക്കളുടെ സൗന്ദര്യം! കയ്യിന്റെ മധുരം എന്നു പറയുന്നതുപോലെ തോന്നിയോ?

‘മേയുന്ന സൗന്ദര്യം’



അങ്ങിനെ തോന്നാൻ വരട്ടെ, കൂട്ടുകാരെ. നിങ്ങൾ തിരുവനന്തപുരത്തോ, മലമ്പുഴയിലോ മറ്റോ ഉള്ള അകേപറിയം സന്ദർശിച്ചിട്ടുണ്ടോ? വെള്ളത്തിൽ കാണുന്ന ചില ജന്തുക്കളെ നിങ്ങളവിടെ കണ്ടിട്ടുണ്ടോ? പലതരം ജീവികൾ, പലതരം മത്സ്യങ്ങൾ.

മത്സ്യങ്ങളെ എടുക്കുക, സ്വണ്ണമീൻ, മഴവിൽ മത്സ്യം, സയാമിസ് പടയാളി... വെള്ളത്തിലെ ജന്തുക്കൾ എന്നിവയെ പേർ പറയാൻ നമ്മൾ മടിയ്ക്കും. കൈകഴുകിത്തൊടണം എന്നു നമ്മൾ പറയാറില്ലേ? സൗന്ദര്യത്തിന്റെ നിറക്കടങ്ങളല്ല അവ? ശരീരത്തിന്റെ കാമ്പി മാത്രമല്ല അവയുള്ള അവ വെള്ളത്തിൽ തുടി നിൽക്കുന്നതു കാണാൻതന്നെയുണ്ട് ഒരു ക്ക. സുന്ദരമായ

ഒരു ഗുണംകാണുന്ന പ്രതിതിയാണ് അതു നിങ്ങളിലുണ്ടാകുക. അടിക്കലിൽ പവിഴപ്പാറകൾക്കിടയിൽ മഴവില്ലിന്റെ മനോഹാരിത മുഴുവൻ കടഞ്ഞെടുത്ത മത്സ്യങ്ങൾ ഒരു മാന്യലോകം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. വെളുപ്പ്, കറുപ്പ്, മഞ്ഞ, ഇളംനീല, എത്രനിറത്തിൽ! ഹൗ, കലമംപുശിനടക്കുന്ന കൊഞ്ചി! ഒന്നു ലോചിച്ചു നോക്കൂ; ആഴക്കലിൽ കട്ടപിടിച്ച ഇരുട്ടായിരിക്കും. ഒന്നാംകാണാൻവയ്യ. അങ്ങനെയുള്ള ഇരുട്ടിലാണ്, വല്ലങ്ങട്ടെ ഈ തിരക്കുംതിരക്കും. എന്തിനാണിതെന്നു ആർക്കും അറിഞ്ഞുകൂടാ. ആങ് ഹാ, ഒന്നു പറയാം. മത്സ്യങ്ങളെ വളർത്താൻ സൗകര്യമുള്ള കൂട്ടുകാർ ആ ഒരു ഹോബി ഒന്നു ശ്രമിച്ചുനോക്കുക. ഉത്സാഹം തുടക്കത്തിൽമാത്രം പോര, കെട്ടോ-

ആങ്. അതുപോട്ടെ. വീണ്ടും കടലിലേയ്ക്കുവരാം. കടലിലെ ചില ജന്തുക്കളെക്കണ്ടാൽ ജന്തുവാണോ സസ്യമാണോ എന്നു നിങ്ങൾ ശങ്കിച്ചുപോവും. ഒന്നു കേട്ടിട്ടുണ്ടോ? ജന്തുക്കൾക്കിടയിലും പൂക്കളുണ്ട്; കടൽപ്പൂക്കൾ. കടൽക്കരയിൽ പാറകളിലും നിലത്തും അളളിപ്പിടിച്ച് ഇവ വളരുന്നതുകാണാം. പൂവാണെന്നേതോന്നൂ. പിള്ളിപ്പവിന്റെ ഇതളുകൾപോലെ അററംകൂർത്ത 'ഗ്രാഫിക്സ്' അനേകമുണ്ടാവും. ഓരോ ജാതിയിലും ഈ ഗ്രാഫിക്സ്ക്ക് ഓരോ നിറമാണ്. തിരമാലകൾ കടൽക്കരയിലെ പാറകളിൽ തട്ടിത്തരിച്ചുളവാകുന്ന ചെറിയ ഓളങ്ങൾ ഈ കടൽപ്പൂക്കളെ തഴുകിക്കൊണ്ടു കടന്നുപോകുന്നതു നോക്കി നിങ്ങൾ മണിക്കൂറുകൾതന്നെ നിന്നുപോയാലും എനിക്കു തൃപ്തിയുണ്ടാവില്ല. അത്രയ്ക്ക് ഭംഗിയുണ്ടാകാഴ്ചയ്ക്ക്. കടൽപ്പൂക്കൾ പഠിച്ചെടുക്കാമെന്നു വിചാരിയ്ക്കേണ്ട. അടുത്തുചെന്നാൽ അതുടൻ ചൊടിച്ച് ഇതളുകൾ ഉള്ളിലേയ്ക്കു വലിച്ച് കൂമ്പിപ്പോവും.

കക്കളെക്കുറിച്ച് പറയാം. കൂട്ടത്തിലൊന്നു പറയട്ടെ: കക്ക എന്നതു വെറും തോടല്ല. കക്കയ്ക്കുള്ളിലെ ജീവി ചത്തു ചീഞ്ഞു പോവുമ്പോഴാണ് കക്ക വെറും തൊണ്ടാവുന്നത്. ചില കക്കകൾ കണ്ടാൽ, വിദഗ്ദ്ധനായ ദന്തശില്പിപോലും അസൂയപ്പെട്ടുപോവും! വിളക്കിനു ഷേയ്ഡായും ഇരിപ്പുമുറിയിൽ അലങ്കാരവസ്തുവായും കടലിലെ ഈ ജന്തുവിന്റെ പൂരംതോട് ഉപയോഗപ്പെടുന്നു. എന്നിന്ന്, ചിലേടങ്ങളിൽ ആഭരണമായും നാണ്യമായും കക്കകൾ പ്രചാരത്തിലുണ്ട്. കടൽക്കരയിൽനിന്ന് പലതരം കക്കകൾ ശേഖരിയ്ക്കുകയെന്നത് ഒരു നല്ല ഹോബിയാണ് •

ധിഷണാശക്തിയുടെ ഒരു ഭാഗമണ് പ്രത്യക്ഷബോധം. ഏതു പ്രശ്ന പരിഹാരത്തിനും ആഴത്തിലെന്നു പ്രത്യക്ഷബോധം അത്യാവശ്യമാണ്. നിങ്ങളുടെ പ്രത്യക്ഷബോധമെങ്ങിനെ?

എസ്. ആർ.

സാമത്ഥ്യം പരീക്ഷിക്കുക

M

2	6
54	18

N

?	9
81	27

A. Nലെ ഒഴിഞ്ഞ കള്ളിയിൽ ഏതെങ്കിലും യോജിച്ചുപോവുക?

B. തുടർച്ചയായ:

73 91 127 199 343 ...

C. വിട്ടുപോയ അക്കമെഴുതുക:

17 (612) 18 16 (...) 11

D. പൂരിപ്പിക്കുക:

9 36 45 48 ...

E. മുഴുവനാക്കുക:

13 7 12 10 ...

F.

5	7	1	35
7	4	1	b
35	a	1	c

a, b, c എന്നിവയുടെ വിവരമെന്ത്?

(ഉത്തരങ്ങൾ 109-ാംപേജിൽ)

1729ന്റെ മേന്മ!

ക്ഷയരോഗബാധിതനായി ആശുപത്രിയിൽ കിടന്നിരുന്ന ശ്രീനിവാസരാമാനുജനെ കാണാൻ ചെന്ന പ്രൊ. ജി. എച്ച്. ഹാർഡി സംഭാഷണത്തിനിടയിൽ താൻ വന്ന കாரിന്റെ നമ്പർ 1729 ഭാഗ്യംകെട്ടതാണെന്നു സൂചിപ്പിച്ചു. അതു കേട്ടപ്പോൾ ഉത്സാഹത്തോടെ രാമാനുജൻ പറഞ്ഞു: അത് ഭാഗ്യംകെട്ട സംഖ്യയല്ല സർ. രണ്ടു സംഖ്യകളുടെ ഘനങ്ങളുടെ തുകയായി രണ്ടു വ്യത്യസ്ത രീതിയിൽ കാണിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഏറ്റവും ചെറിയ സംഖ്യയാണത്.

എങ്ങിനെയാണോ? $10^3 + 9^3$; $12^3 + 1^3$.

വികൃതി കാണിക്കുന്ന പ്രകൃതിയോട് മടുപ്പാണ്
 എല്ലാവർക്കും. പ്രകൃതി കാണിക്കുന്ന വികൃതി
 യോടോ? മടുപ്പുണ്ടോ?

പ്രൊ. സുരേന്ദ്രവർമ്മ

പ്രകൃതിയുടെ വികൃതി

വികൃതികളുടെ ചിരിയെന്നുവരുന്നു; ദേവഷ്ടപ്പെട്ടവരുമുണ്ട്. സ്വന്തമല്ലെങ്കിൽ പലപ്പോഴും വികൃതി കാണിക്കുന്ന പ്രകൃതിയോട് മടുപ്പാണെല്ലാവർക്കും. പ്രകൃതി കാണിക്കുന്ന വികൃതിയോടോ? മടുപ്പു കാണിച്ചിട്ടു കാര്യമില്ല; അതു സംഭവിക്കുന്നു. പ്രകൃതിയുടെ ചില വികൃതികൾ കാണുക:-



ഇരട്ടത്തലയൻ
 പശുക്കിടാവ്

○

സാധാരണ ഒരു
 പശുക്കിടാവിന്റേതാ
 ണ് ഉടൽ. കഴുത്തിൽ
 പക്ഷേ, രണ്ടു തല.

ഇരട്ട വി.റിഞ്ഞ
 കോഴിക്കുഞ്ഞു്

○

തലയുടെ ഭാഗം ഒട്ടി
 ചേർന്ന ഒരിരട്ടക്കോഴിക്കു
 ണ്ണു്. ഉടൽ ഇരട്ടിച്ചുപോ
 യി. സാധാരണ കോഴിക്കു
 ണ്ണുങ്ങളുടെ വലുപ്പമില്ല
 എന്നൊരൊറ്റ പ്രത്യേകത
 യേയുള്ളു.





തത്തച്ചുണ്ടൻ ആട്

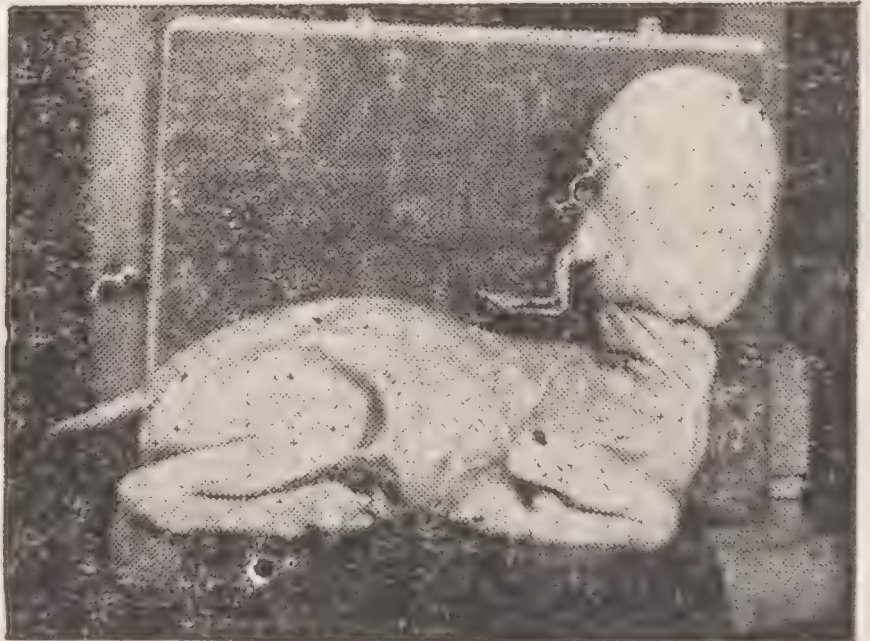
○

നീളം കുറഞ്ഞ കീഴ്ത്താടി. അണ്ണാക്ക് കൂടിപ്പോഞ്ഞതു മൂലം തൊണ്ടയിൽ ഇരുവശത്തും പുറത്തേയ്ക്കു ദ്വാരമുണ്ട്.

നിർക്കിടാവ്

○

ശിരസ്സിൽ തലയോടില്ല; വെള്ളം നിറഞ്ഞ ഒരു സഞ്ചി മാത്രം. ദേഹമാസകലം നീക്കോളുണ്ട്.



ഇരട്ടവായുള്ള ആട്ടിൻകുട്ടി

○

ശിരസ്സ് വിളരാൻ തുടങ്ങിയിരുന്നു. വായ് വിളന്നിരുന്നു. രണ്ടുകണ്ണുകളും ചെവിയുമതേ.

എന്താ, വികൃതി കാട്ടുന്ന പ്രകൃതിയോട് മടുപ്പുണ്ടോ? •

സ്വാമിതയ്ക്കിരിക്കുന്നു ഉടലെടുക്കുന്ന അസുയ മാനസികാരോഗ്യത്തിനും ജീവിതസത്തയ്ക്കും വിപ്ലവമുണ്ടാക്കുന്നു. മറുഭാവരോട് കൂടുതൽ സ്നേഹം വളർത്തുകയാണ് പ്രതിവിധി.

ഡോ: ജോസഫ് ഇ. തോമസ്

അസുയ

അസുയയ്ക്കും കഷണിയ്ക്കും മരുന്നില്ല എന്നൊരു പഴഞ്ചൊല്ലുണ്ട്. പഴഞ്ചൊല്ലെന്നു മന:പൂർവ്വം പറഞ്ഞതാണ്. പുതിയ ചൊല്ല് അസുയയ്ക്കു മരുന്നില്ലെന്നാണ്. കഷണിയ്ക്ക് മരുന്നുണ്ട് എന്നു ധാരാളം പേർ പരസ്യമായി പറഞ്ഞുതുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഫലമുണ്ടോ എന്തോ. എന്തായാലും അസുയയെപ്പറ്റി കളിയാക്കിട്ടു പോലും ആരും ഇക്കേവരെ പറയാൻ ധൈര്യപ്പെട്ടിട്ടില്ല എന്നതാണ് വാസ്തവം.

അസുയയും കഷണിയും ഒന്നിച്ചു പോവുന്നതല്ലെന്നു പറയാൻ പിന്നെയും കാരണമുണ്ട്. കഷണി സാധാരണ മുതിർന്നവരെയാണ് ബാധിക്കുക. പെണ്ണുങ്ങളോട് പരക്കെ അതിനു വിരോധമാണ്. കുട്ടികളോടൊന്നുപോലെത്തന്നെ. അസുയ അങ്ങിനെയല്ല. അത് എല്ലാവരേയും ബാധിക്കുന്നു; ആൺപെൺ ഭേദമില്ല. മുതിർന്നവർ കുട്ടികൾ എന്ന ഭേദമില്ല. ശരീരമല്ലേ?

താൻ ഇച്ഛിക്കുന്നത് തന്നെയും കിട്ടാതിരിക്കുകയും മറുഭാവമുണ്ട് കിട്ടുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ മുതിർന്നവർക്ക് അസുയയുണ്ടാവും. ആൺപെൺ ഭേദമെന്തേ ഇതു സത്യമാണ്. കുട്ടികൾക്കോ? എവിടന്നാണ് അസുയ മുളയെടുക്കുന്നത്? ആരാണ് അസുയയുടെ ആദ്യത്തെ വിത്ത് അവരിൽ പാകുന്നത്?

അമ്മയുടെ സ്നേഹം മറ്റൊരാൾ അവകാശപ്പെടാൻ തുടങ്ങുമ്പോഴാണ് ശിശുക്കൾക്ക് അസുയ തുടങ്ങുന്നത്. അമ്മ മറ്റൊരാൾക്കുണ്ടാകുന്ന താലോലിക്കുന്നത് കുട്ടികൾ സ്വാഗതം ചെയ്യാറില്ല. ഇളയ ശിശുവിനോടൊന്നിനെയാണ് മൂത്ത കുഞ്ഞിനു പകയുണ്ടാവുന്നത്. ഇറങ്ങിക്കിടക്കുന്ന അമ്മയെ ആതമില്ലാത്ത തരംനോക്കി നല്ലിനോവിക്കാനോ അവന്റെ പാൽ കട്ടു കുടിക്കാനോ ചേട്ടൻ മടിക്കുകയില്ല. നടക്കുന്ന ശിശു കിടക്കുന്ന ശിശുവിനു കാലനാണെന്ന് ഒരു ചൊല്ലുണ്ടല്ലോ.

അസൂയ പോക്കുന്നതോട്ടുകിത്തന്നെ അമ്മയുടെ ശ്രദ്ധയും സ്നേഹവും തന്നിലേയ്ക്കു തിരിച്ചുകൊണ്ടുവരുവാനും കുട്ടികൾ ശ്രമിക്കുന്നു. ഇതിനുവേണ്ടി ചില കുട്ടികൾ വളരെയേറെ 'സൽസ്വഭാവ'കളായി മാറും. അമൽപ്പെട്ട അസൂയയും മാത്സര്യവുമാണ് ഈ 'മധുരസ്വഭാവ'ത്തിന്റെ മറയിലിരിക്കുന്നതെന്ന് അമ്മയ്ക്ക് മനസ്സിലാവില്ല. മറ്റുചിലർ ശല്യക്കാരായി മാറുന്നു. ദുഷ്ടാദൃഷ്ട കാണിക്കുക, ഉറക്കത്തിൽ മുത്രമൊഴിക്കുക, കസ്യതിത്തരങ്ങൾ കാണിക്കുക, സ്കൂളിൽ പോകാതിരിക്കുക എന്നിവയെല്ലാം ഇതിൽ പെടും.

ഇളയവനെപ്പോലെയായാൽ അമ്മ തന്നെ സ്നേഹിക്കുമെന്നു ചില കുട്ടികൾ വിചാരിക്കുന്നു. അനിയത്തിയുണ്ടാകുമ്പോൾ ചേട്ടൻ പെൺകുട്ടികളുടെ വളയും ഉടുപ്പുമിട്ടു പെൺകുട്ടിയായി നടക്കാൻ താല്പര്യം കാണിച്ചേക്കാം.

സ്നേഹത്തിന്റെ പേരായ് അതിഭക്ഷണത്തിലൂടെ നികത്താൻ ശ്രമിക്കുന്നവരുണ്ട്. ഏതും നിറയെ സ്നേഹം ലഭിക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ വയറു നിറയെ തിന്നുകളയാം എന്നാണവരുടെ ഭാവം.

ചില കുട്ടികൾ പരാജയം സമ്മതിച്ചു രംഗത്തുനിന്നു പിൻവാങ്ങുന്നു; ഒറ്റയ്ക്കിരുന്നു വിരൽകുടിയും ദിവാസ്വപ്നവുമായി അവർ സമയം തള്ളിനീക്കുന്നതു കാണാം.

ഈ സ്നേഹമൊന്നും വേണ്ട. പരാജയപ്പെട്ടവനെ വിശ്വസിക്കുന്നമില്ല. തനിക്ക് വേറെ പല കാര്യങ്ങളും ചെയ്യാനുണ്ട്—എന്നുള്ള മനസ്സുമായി ചില കുട്ടികളെ കാണാം. അവർ സൃഷ്ടിപരമായ കാര്യങ്ങളിലേയ്ക്കു ശ്രദ്ധതിരിച്ച് സംതൃപ്തരാവുന്നു. അവർ പഠിച്ചു മിട്ടുക്കരാവാനും കളികളിലും കലകളിലും ഉന്നതസ്ഥാനം നേടാനാശ്രമിക്കുന്നു. സ്നേഹം കിട്ടുന്നില്ലെങ്കിൽ മറ്റുള്ളവരുടെ ബഹുമാനം കിട്ടുമോ എന്നു നോക്കട്ടെ!

സാർവ്വലൗകികമായ അസൂയ സ്വാതന്ത്ര്യത്തിൽ നിന്നാണ് ഉടലെടുക്കുന്നത്. അതിനു കടന്ന സ്വാതന്ത്ര്യവും അസൂയയും മാനസികാരോഗ്യത്തിനും ജീവിതസന്തുഷ്ടിയിലും വിഘ്നംവരുത്തുന്നു. മറ്റുള്ളവരോടു കൂടുതൽ സ്നേഹം വരുത്തിയെടുക്കുകയാണ് ഇതിനു പ്രതിവിധി •

കടുവാസന്യാസി

നീലഗിരി കുന്നുകളുടെ കിഴക്കേ ചുരുവിൽ പാർക്കുന്ന കാട്ടുജാതിക്കാരാണ് ഇരുകൾ. പൊതുവേ ശാന്തസ്വഭാവം കൂടിയ ഇവർക്ക് വന്യമൃഗങ്ങൾ ഒരു പേടിസ്വപ്നമായിരുന്നു.

ഒരിക്കൽ ഒരു സന്യാസി അവിടെ വന്നു. ഒറ്റ നോക്കിത്തന്നെ ദിവ്യനെന്ന് തോന്നുന്ന ഒരാൾ. നാട്ടുകാർ അദ്ദേഹത്തിനെന്തൊരനാശ്രമമുണ്ടാക്കിക്കൊടുത്തു. കായ്കനികളും തേനാണ് ഭക്ഷണം. സന്യാസി സുഖമായി അവിടെ കഴിഞ്ഞുകൂടി.

ആയിടെ അവിടെ ഒരു കടുവ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടു. ഗ്രാമത്തലവൻ സന്യാസിയുടെ അടുക്കൽ ശരണംപ്രാപിക്കാൻ ചെന്നു. തിരക്കിയപ്പോൾ സന്യാസി ആശ്രമത്തിലില്ല. കടുവയുടെ ഗർജ്ജനം അടുത്തുകേൾക്കാം. കിട്ടകിടെ വിറച്ചു. നോക്കുമ്പോഴാണ്, കടുവയുടെ ഗർജ്ജനംകേട്ട ദിക്കിൽനിന്ന് സന്യാസി നടന്നുവരുന്നത്! പകൽ മനുഷ്യനായും രാത്രി കടുവയായും രൂപംമാറാൻ അത്ഭുതശക്തിയുള്ള ആളാണോ സന്യാസി? അയാൾ അമ്പരന്നുനിന്നു.

ഒരുദിവസം രാത്രി കടുവ പതുക്കെ ഉണർന്നു കെട്ടിയിട്ടുനിൽക്കുന്ന ആലയ്ക്കു സമീപം വന്നു. ഒരാൾ കടുവയെ വെടിവെച്ചു. മുറിവേറാകടുവ ഓടിരക്ഷപ്പെട്ടു. പിറ്റേന്ന് അത്ഭുതവാർത്ത അവിടെ പരന്നു: സന്യാസി ആശ്രമത്തിൽ അവശനിലയിൽ കിടക്കുന്നു! ആശ്രമത്തിന്റെ പരിസരങ്ങളിൽ ചോരവിണ പാട്ടുകളാണ്. കടുവയ്ക്കു മുറിവുപറ്റിയപ്പോൾ സന്യാസിക്കും മുറിവുപറ്റി!

കടുവയിറങ്ങാത്ത ദിവസങ്ങളിലെന്നു മട്ടായി. മനുഷ്യരേയും കടുവ പിടിച്ചുതുടങ്ങി. നാട്ടുകാർക്ക് എന്തെന്നില്ലാത്ത പരിഭ്രമമായി. പരിഭ്രാന്തരായ അവർ സന്യാസിയെ അഭയം പ്രാപിച്ചു. കടുവയെ വെടിവെച്ചു കെട്ടിത് നാട്ടുകാർ സന്യാസിയോടു മാപ്പുചോദിച്ചു. അയാൾ ഒരു വലിയ സംഖ്യ പരിഹാരമായി ആവശ്യപ്പെട്ടു. സാധ്യമായ ആ ഗിരിവസ്ത്രക്കാക്ക് അതു നല്കാനുള്ള കഴിവുണ്ടായിരുന്നില്ല. അവർ തിരിച്ചുപോന്നു.

കടുവയുടെ വേട്ട നിർബാധം തുടർന്നു. ഏതുമിഥിലവും എന്തുംസംഭവിക്കുമെന്ന ഭീതി പേടിച്ചുവിറച്ച് നാട്ടുകാർ

ഒരലർച്ച. ആന്റോഴ്സൺ തിരയൊഴിച്ചു.
ഉണ്ടു കടുവയുടെ നൊറിയിൽത്തന്നെ തറച്ചുകയറി.
രണ്ടു ഭീഷണികൾ അന്ന് ഒന്നായവസാനിച്ചു.

വി. എ. എ. അസീസ്

കാർ ദിവസങ്ങൾ തള്ളിനീക്കി. നീലഗിരിയിലെ നരഭോജി
യുടെ കഥ രാജ്യം മുഴുവൻ പരന്നു. അങ്ങിനെയാണ് ആൻഡേ
ഴ്സൺ എന്ന ഒരിംഗ്ലീഷുകാരൻ നായാട്ടിനായി നീലഗിരിയിൽ
വന്നത്. കടുവയും സന്യാസിയുമായി യാതൊരു ബന്ധവുമില്ലെ
ന്ന് അദ്ദേഹം പ്രഖ്യാപിച്ചു. കാടന്മാർ അതു വിശ്വസിച്ചില്ല.

ആൻഡേഴ്സൺ സായ്പ് അടുത്ത ദിവസംതന്നെ ഈ
ജ്ജിതമായ അന്വേഷണപരിപാടി തുടങ്ങി. കടുവ പതിവാ
യി വന്നിറങ്ങാറുള്ള സ്ഥലത്ത് അദ്ദേഹം ഒരു പോത്തിൻകുട്ടി
യെ കെട്ടിയിട്ടു. അല്പമകലെ ഉയരമുള്ള ഒരു മരത്തിൽ അദ്ദേ
ഹം നിറതോക്കുമായി കടുവയുടെ വരവും കാത്തിരുന്നു.

വെളുത്ത വാവായിരുന്നു, അന്ന്. നിഴലും വെളിച്ചവും
കാട്ടിൽ വീണു കിടന്നിരുന്നു. പെട്ടെന്ന് ഒരു ഗർജ്ജനം! കാട്ടു
കുലുങ്ങി. കുന്നുകൾക്കപ്പുറത്തുനിന്നാണ് ശബ്ദം. സന്യാസിയു
ടെ ആശ്രമം അവിടെയാണ്. സായ്പ് ശബ്ദം കേട്ട ദിക്കി
ലേയ്ക്കോടി. പക്ഷേ, ശബ്ദം അകന്നകന്നുപോവുന്നു.

അദ്ദേഹത്തിന് ഒരു ബുദ്ധി തോന്നി. കടുവയുടെ ശബ്ദ
ത്തിൽ അദ്ദേഹം ഒന്നു ഗർജ്ജിച്ചു. പെട്ടെന്ന് കാട്ടു നിശ്ശബ്ദമാ
യി. അകലെ കേട്ട അലച്ചുയില്ല.

അല്പം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ ഒരാൾ ഓടിവരുന്നു. സാസ്സിനു
മനസ്സിലായി: സന്യാസി! തീനാളങ്ങൾപോലെ രണ്ടു കണ്ണു
കൾ സന്യാസിയുടെ പിന്നിലുണ്ട്: അസാധാരണ വലുപ്പ
മുള്ള ഒരു കടുവ സന്യാസിയെ പിൻതുടരുന്നു! സന്യാസി ഓട്ട
കയാണ്. കടുവ പിറകേയും... ആന്റോഴ്സൺ കാണാം:
സന്യാസിയുടെ മേൽ ഒറ്റ കതിയ്ക്ക് കടുവ ചാടിവീണു.

ഒരു ഗർജ്ജനം - ഒരു ഞരക്കം. എല്ലാം തീർന്നു. ഇര
യുടെ മേൽ കയ്യൂന്നി എണ്ണീറു. ഒരലർച്ച.

ആൻഡേഴ്സൺ തിരയൊഴിച്ചു. ഉണ്ടു കടുവയുടെ നെ
റിയിൽത്തന്നെ തറച്ചുകയറി.

രണ്ടു ഭീഷണികൾ അന്ന് ഒന്നായവസാനിച്ചു •

മുകളിൽ ഓസ്റ്റ്ർഷ്യോയാണ്. അതിനകീഴെ കൃത്രിമമായി സൃഷ്ടിച്ച അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഒരു വലിയ നഗരം ഓസ്റ്റ് ടണലുകളിൽ കൂടി വാഹനങ്ങളും മനുഷ്യരും സഞ്ചരിക്കുന്നു.

കെ. പി. രവീരാഘവൻ

ചന്ദ്രനിലെത്തിയ ഞാൻ

സന്ധ്യയാവാനായി. ഞാനും സഹയാത്രികനായ യമാജി വായും അക്ഷമരായി 'സ്പേസ് പോർട്ടി'ൽ കാത്തുനിൽക്കുകയാണ്. ഇടുശീലിച്ചതുകൊണ്ട് സ്പേസ് സൂട്ട് അലോസരമുണ്ടാക്കിയില്ല. വെള്ള നിറമുള്ള മുഖാവരണമണിഞ്ഞു. കൃത്യം ഏഴുമണിക്ക് ഞങ്ങളെ സമീപിച്ച വാൻ, ഏഴുപത്തഞ്ചടി നീളവും പ്രത്യേക രീതിയിലുള്ള തോക്കുകൾ ഘടിപ്പിച്ചതുമായ 'ജറുവിമാന' പോലെയുള്ള ചന്ദ്രനോക്കറിന് സമീപത്തേയ്ക്കു കൊണ്ടുപോയി. ഞങ്ങൾ ചന്ദ്രനിലേയ്ക്കു പോവുകയാണ്. ചന്ദ്രനിലെ കൃഷിത്തൈരിച്ചും പുതിയതരം കെട്ടിടങ്ങളുവടെ നിർമ്മിക്കേണ്ടതിനെക്കുറിച്ചും ചന്ദ്രനിൽ ഒരു 'സ്പേസ് സ്റ്റേഷൻ' സ്ഥാപിക്കേണ്ടതിനെക്കുറിച്ചുമെല്ലാം പഠിച്ചു റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

ഞങ്ങളുടെ വാഹനം ഭൂമിയെ പിൻതള്ളി പറന്നു. അഞ്ചുമണിക്കൂറിനുശേഷം ഞങ്ങളുടെ പേടകം ചന്ദ്രനാടുത്തുതുടങ്ങി. ദൂരനിന്നു ചന്ദ്രനിലെ വണ്ണശബളമായ വൈദ്യുതദീപങ്ങളുടെ പ്രകാശംകണ്ടു പത്തുമിനിറ്റിനകം വാഹനം ചന്ദ്രനിലിറങ്ങി. പലതരം വിമാനങ്ങളുള്ള വിശാലമായ വിമാനത്താവളത്തിൽ ഞങ്ങളെ സ്വീകരിക്കുവാനെത്തിയിരുന്ന പോലീസ് മേധാവികളോടും പട്ടാളമേധാവികളോടുംകൂടി ഞങ്ങൾ ഹെഡ്ക്വാർട്ടേഴ്സിലെത്തി ലഘുഭക്ഷണത്തിനും കുശലപ്രശ്നങ്ങൾക്കും ശേഷം ഞങ്ങൾ നഗരം കാണാനിറങ്ങി.

മുകളിൽ ഓസ്റ്റ്ർഷ്യോയാണ്. അങ്ങിനെ കൃത്രിമമായി സൃഷ്ടിച്ച അന്തരീക്ഷത്തിനു കീഴെ ഒരു വലിയ നഗരം. ഓസ്റ്റ് ടണലുകളിൽകൂടി വാഹനങ്ങളും മനുഷ്യരും സഞ്ചരിക്കുന്നുണ്ട്. എത്രയെത്ര കെട്ടിടങ്ങൾ! സ്കൂളുകൾ, കോളേജുകൾ, കടകൾ, സിനിമാ തിയേറ്ററുകൾ, കളിസ്ഥലങ്ങൾ, നീന്തൽക്കുളങ്ങൾ, വാട്ടർ ടാങ്കുകൾ, വൈദ്യുതോല്പാദന കേന്ദ്രങ്ങൾ, വിശാലമായ കൃഷിസ്ഥലങ്ങൾ.....

ഞങ്ങൾ സന്ദർശിച്ച മിക്ക വീടുകളിലും വൈദ്യുതദീപം, ഫാൻ, എയർകണ്ടീഷൻ, ടെലിവിഷൻ സെറ്റ്, റേഡിയോ, ടെലിഫോൺ, കക്കർ മുതലായ നവീനോപകരണങ്ങളുണ്ടായിരുന്നു. ഞങ്ങൾ കൃഷിക്കാരെ സന്ദർശിച്ച് കൂടുതൽ വിളവെടുപ്പിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ, കോഴി, ആട്ട്, പശു മുതലായവയിൽ നിന്ന് കൂടുതൽ ആദായമുണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ മുതലായവ ഉപദേശിച്ചുകൊടുത്തു. പ്ലാസ്റ്റിക്കുകൊണ്ട് കെട്ടിടങ്ങൾ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന സ്പെസ്‌സ്കേഷൻ ഞങ്ങൾ സന്ദർശിച്ചു. മുന്നേക്കർ വിസ്താരത്തിൽ പണി ചെയ്യുന്ന സ്പെസ്‌സ്കേഷനിൽ ഗ്രഹാന്തരയാത്രയ്ക്കുള്ള റോക്കറ്റുകൾ നിർമ്മിക്കാനും വിക്ഷേപിക്കാനും അവയുടെ ഗതി നിയന്ത്രിക്കാനും നിരീക്ഷിക്കാനുമുള്ള സൗകര്യങ്ങളുണ്ടാവും.

അന്നത്തെ സന്ദർശന പരിപാടികളെല്ലാം കഴിഞ്ഞു. തെല്ലേനേരം വിശ്രമിച്ചതിനുശേഷം ഞങ്ങളുറങ്ങാൻ പോയി.

“രവി, രവി—” ആരോ തട്ടിവിളിച്ചു. ആരാണത്?

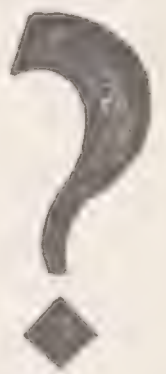
“എഴുന്നേൽക്കട്ടെ, മണി ഏഴായി” അമ്മയുടെ ശബ്ദമല്ലേ? എവിടന്നാണ്?

പരിഭ്രമത്തോടെ പിടഞ്ഞെണീറ്റു. നോക്കുമ്പോൾ—

ഇരിക്കുകയാണ്. ചന്ദ്രനിലല്ല. ഭൂമിയിൽ. എന്റെ കിടക്കയിൽ.

പത്രാധിപരുടെ ചോദ്യം

ഭൂമിയുടെ ഉത്തരധ്രുവത്തേയും ദക്ഷിണധ്രുവത്തേയും കൂട്ടിയിണക്കുന്ന ഒരു തുരങ്കമുണ്ടാക്കിയെന്നു വെണ്ണുക. ഉത്തരഭാഗത്തുനിന്ന് ഒരു കല്ല് തുരങ്കത്തിൽകൂടി താഴോട്ടിട്ടാൽ ദക്ഷിണധ്രുവത്തിലൂടെ ആ കല്ല് പുറത്തുവരുമോ



നിങ്ങളുടെ ഉത്തരങ്ങൾ

മാനേജിംഗ് എഡിറ്റർക്ക് കിട്ടേണ്ട അവസാനതീയതി 1-9-'70

(116-ാം പേജിലെ പ്രഖ്യാപനം നോക്കുക)

അറിവ് അതു പറഞ്ഞതിന്നില്ല പാഞ്ഞൊരു ബഹളം.

ഒരു ജാഥയല്ല? ഡോക്ടർ പവിത്രൻ വാനിൽ തുറന്നു.

മുദ്രാവാക്യം വിളിച്ചുകൊണ്ട് ഒരു കുതിപ്പുതാളം.

ബിന്ദു

ഒരു ജാഥ

‘അതു പററില്ല, ഡോക്ടർ ശങ്കണ്ണി. വലിയ ജന്തുക്കൾ തന്നെ വേണം. കരങ്ങന്താരോ, പട്ടിക്കുട്ടികളോ ആവാം—’ ഡോക്ടർ പവിത്രൻ മേശപ്പുറത്ത് കൈചുരുട്ടിയിടിച്ചുകൊണ്ടു പറഞ്ഞു. ആവേശത്തിൽ മുകഞ്ഞൊന്നിളകിയിരുന്ന കണ്ണട താഴെ വിണില്പ.

‘യുതി പിടിച്ചു ചെമ്മേണ്ട കാര്യമല്ലിത്’, ഡോക്ടർ പവിത്രൻ—’ ഡോക്ടർ ശങ്കണ്ണി തെല്ലു മുന്നോട്ടാഞ്ഞിരുന്നു തുടർന്ന്: ‘ഈച്ചയേയും പാറയേയും പുഴവിനേയുമൊക്കെ രൂപം മാറിയെടുക്കാൻ നമുക്ക് അഞ്ചോ പത്തോ മിനിറ്റുമാത്രം. അതിനുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ നമുക്കുണ്ട്. രാസവസ്തുക്കളുണ്ട്. എല്ലാ സൗകര്യങ്ങളുമുണ്ട്. സമ്മതിച്ചു. പക്ഷേ, ഈച്ചയിൽനിന്നു നാം നേരെ കരങ്ങനിലേയ്ക്കു ചാടണോ? ചുണ്ടലിയിലോ ഗിനിപ്പുന്നിയിലോ പരീക്ഷിച്ചിട്ടുപോയോ? ഡോക്ടർ ഉണ്ണികൃഷ്ണനും ഈയഭിപ്രായമാണ്—’ ഡോക്ടർ ശങ്കണ്ണി കവിളൊന്നു ചൊരിഞ്ഞു. കസേരയിൽ ചാരിയിരുന്നു നെറുകയിലെ കഷണ്ടി തടവി.

‘മിസ്റ്റർ അസീസിന്റെ അഭിപ്രായമെന്താണ്?’ ഡോക്ടർ പവിത്രൻ കസേരയിൽ അമർന്നിരുന്ന കുഞ്ഞുകുസുമയുടെ ഉടമസ്ഥനെ ചർച്ചയിലേയ്ക്കു ക്ഷണിച്ചു.

‘നമുക്കെന്തു പറയാനുണ്ട്’, ഡോക്ടർമാരേ. നാം വെറും ഒരു കഥയെഴുത്തുകാരൻ. നിങ്ങൾ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ പുതുതായി എന്തോ കണ്ടുപിടിച്ചു. നോക്കൂ. ഫലാക്കിന്റെ വെള്ളത്തിൽ നിങ്ങളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു തൊട്ടാമതി: മിനിറ്റുകൾക്കകം പാറ പാമ്പാവും, പാമ്പു പക്ഷിയാവും, മനുഷ്യൻ മീനാവും, പടച്ചവനേ, ആണു പെണ്ണാവും അതിലൊക്കെ നാം എന്തഭിപ്രായം പറയാനാ? ഒരു കഥയ്ക്കുള്ള സാധനം കിട്ടേണ്ടെന്നോക്കാൻ മാത്രമാണ് നാം വന്നത്. ക്ഷമിക്കൂ—’ അസീസ്

ചിരിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. മെല്ലെ ഒരു കുനിഞ്ഞു കൈകൂപ്പി. രൊഴുതെന്നീസു കളിക്കാഞ്ഞതുകൊണ്ടാണത്രേ, കുമ്പ പിന്നേയും ചാടിയിട്ടുണ്ട്. കുനിയാൻ അതൊരു തടസ്സമാണ്; വീണ്ടും കസേരയിലിരുന്നു.

‘അങ്ങനെ വഴുക്കിപ്പോവാതെ. ഇത്രേയാക്കെ മനസ്സിലാക്കിയ ആൾക്ക് ഒരഭിപ്രായം പറയാനും പററും—’ ഡോക്ടർ പവിത്രൻ മിസ്റ്റർ അസിസിനെക്കൊണ്ട് ഒരഭിപ്രായം പറയിച്ചു അടങ്ങു എന്ന മട്ടിലിരുന്നു.

‘ഇനി നിർബുന്ധിച്ചാ, നാം പുറത്തുപോവും—’ മിസ്റ്റർ അസിസ് പറഞ്ഞുതീർന്നില്ല—അതിനുമുമ്പ് പുറത്തൊരു ബഹളം കേട്ടു. ഒരു ജാഥ അടുത്തുപരുമ്പോലെ. ഡോക്ടർ പവിത്രൻ ചെന്നു പരീക്ഷണശാലയുടെ വാതിൽ തുറന്നു. നോക്കുമ്പോൾ—

‘പവിത്രമ്മാൻ നീതി പാലിക്കുന്നു’
 ‘ശങ്കണ്യമ്മാൻ സമാധാനം പറയണം’
 ‘അങ്കിൾ അസിസ് ഉടൻ ഇടപെടണം’
 ‘പരീക്ഷണപ്പാർട്ടിയിൽ ഞങ്ങളുംവേണം’
 ‘ഗവേഷണമെന്നൊന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഞങ്ങളുമൊത്തതു ചെയ്യേണം—’

മുദ്രാവാക്യങ്ങൾ മുഴക്കുന്ന ഒരു കുട്ടിപ്പട്ടാളം പരീക്ഷണശാലയിലേയ്ക്കു മാർച്ചുചെയ്യുകയാണ്. അമ്മിണി, ശങ്കർ, ലത, കൊച്ചുമോൻ, സുപ്രിയ, ലില്ലി, സൈന, അബു, അവരെല്ലാം ഡോക്ടർ പവിത്രന്റേയും ഡോക്ടർ ശങ്കണ്ണിയുടേയും ഡോക്ടർ ഉണ്ണികൃഷ്ണന്റേയും മിസ്റ്റർ അസിസിന്റേയും ചുറ്റുവട്ടത്തുള്ളവരും ഇഷ്ടക്കാരമാണ്! പതിനൊന്നു വയസ്സിലേറിയവർ അവരിലാരുമില്ല.

പരീക്ഷണശാലയിൽ കയറിയപ്പോൾ മുദ്രാവാക്യംവിളിച്ച് ഊക്കുകൂടി. ശബ്ദം, ചെവി തുളച്ചുകയറുന്ന ശബ്ദമുഴങ്ങി. മുച്ചുതെല്ലൊന്നടങ്ങിയപ്പോൾ ഡോക്ടർ ശങ്കണ്ണി കസേരയിൽ നിന്നെന്നിരുന്നു.

‘അയ്യോ, മക്കളേ, കെടന്നുകൂവാതെ, കാര്യംപറ—’

ഉയരത്തിനൊപ്പിച്ചടുക്കിയ വീപ്പക്കുറികളെപ്പോലെ നിന്നിരുന്ന അവർ തമ്മിൽത്തമ്മിൽ നോക്കി. വിയർപ്പുപൊടിഞ്ഞ മൂക്കിന്റെററം ചുവപ്പിച്ചു ശങ്കർ വിളിച്ചുപറഞ്ഞു:

‘അമ്മിണി ഞങ്ങളെ നേതാവ്
 സമരം ഞങ്ങളെ പരിപാടി’

‘അപ്പഴേ, നേതാവേ, എന്തിനാ സമരം?’ ഡോക്ടർ പവിത്രൻ മെല്ലെ ചിരിച്ചു.

നേതാവ് ഒരു മുൻനാട്ടുവെച്ചു. രണ്ടായി പിന്നിയിട്ടിരുന്ന മുടി തോളിൽ വീണത് പിന്നിലേയ്ക്കു തട്ടിമാറി, ഉറക്കെപ്പറഞ്ഞു:

‘ഇവിടെ ശങ്കണ്ണിമാനും പവിത്രന്മാനും ഉണ്ണിമാമനും ഒക്കെ കൂടി പുതിയൊരു സാധനം കണ്ടുപിടിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതു കുത്തി വെച്ചാ പാരേ പരുന്താക്കാം. ആണിനെ പെണ്ണാക്കാം, പെണ്ണിനെ പോത്താക്കാം, ഉണ്ണിമാമൻ ഞങ്ങളോടു പറഞ്ഞു-’

‘ഉച്ചോ? നാ ഉണ്ണിമാമൻ വരട്ടെ-’

‘അതുപറഞ്ഞാ പററില്ല. ഞങ്ങളെത്തൊക്കെ കാണിച്ചുതരണം. വിദ്യ ഞങ്ങളെ പഠിപ്പിച്ചു തരേം വേണം-’

അമ്മിണി പറഞ്ഞുനിർത്തിയതും അഴഞ്ഞഴിഞ്ഞുപോയ കേശവർ വലിച്ചുകയറി കൊച്ചുമോൻ മുഷിച്ചുതട്ടി വിളിച്ചു പറഞ്ഞതും ഒപ്പമായിരുന്നു.

‘ഐക്യം സിന്ദാബാദ്’

‘വിദ്യ സിന്ദാബാദ്’

‘അയ്യോ, ഉണ്ണിമാമൻ വെറുതെ പറഞ്ഞതല്ലേ?’ ഡോക്ടർ പവിത്രൻ ഒരു കരുട്ടുവിദ്യ പ്രയോഗിച്ചു.

‘അല്ല, അല്ല-’ കുട്ടികൾ അലറി.

‘എന്തിനാ നിങ്ങളാ വിദ്യ പഠിക്കുന്നത്?’ അസിസ് കസേരയിൽ ഒന്നനങ്ങിയിരുന്നു.

‘അതേയ്....എന്നിട്ടേയ്....എന്നിട്ടേയ്-’ ലത കൊഞ്ചലോടെ പറഞ്ഞു: ‘ഒരു കരമീശം വെച്ച് നസീർമാമനാവണം. നട്ട് സിനിമേലു് പാട്ടുപാടണം-’

‘അതുപററി-’ കൂട്ടച്ചിരികേട്ടു ലത നാണിച്ചുമാറി.

‘ഒൻറ മാഷ്’ടെ തല്ലുകൊണ്ടു തോററ. ഈ സാധനത്തിനെ വണ്ടിക്കാളു്യാക്കണം-’ അമ്മിണിയുടെ ആവശ്യം.

‘ഇ’ ഒരു കാളേനെ സ്തുട്ടറാക്കണം. നട്ട് പപ്പായെപ്പോലെ ഞ്ഞെ ഓടിക്കണം-’ കൊച്ചുമോൻ തെല്ലുദരം സ്തുട്ടറോടിയിറങ്ങിയിച്ച് തിരിച്ചുവന്നു.

‘ഞങ്ങളെ അമ്മയ്ക്കു മീശ വരുത്തണം-’ സൂപ്പിയയും ശങ്കരും ഒപ്പം പറഞ്ഞു.

‘ഇ’ ദാശാസിങ്ങാവണം-’ അബു കയ്യിലില്ലാത്ത മസിൾ ഇളക്കി.

‘കപ്പം കട്ടേ’യാളെ ഉണ്ണിമാമൻ വെറുതെ നിങ്ങളെ ഇല്ലാത്തതൊക്കെ പറഞ്ഞു മക്കാരാക്കിതല്ലേ? അല്ലെങ്കിലും നിങ്ങൾക്കു് വിദ്യ പഠിക്കാനൊക്കേപാ?, ഡോക്ടർ പവിത്രൻ ഒരു വിദ്യ കൂടി പററിനോക്കി.

‘നൊണ, നൊണ. പവിത്രമാൻ നാളുപറഞ്ഞു, കുട്ടേപ്പാൾക്ക് എന്തും വേഗം പഠിയുന്ന്—’ നേതാവ് നിലംചവിട്ടി ചൊല്ലിയിട്ടു.

ഡോക്ടർ പവിത്രൻ തലചൊരിഞ്ഞു. ‘ശരി, നാ, താളുവാം—’

‘പോരാ, ഇപ്പൊ വേണം—’ കൂട്ടവിളി.

‘നാ ശരി—’

ഡോക്ടർ പവിത്രൻ അവരെ വരിയായി മേശയ്ക്കരികിൽ സ്റ്റാൻഡിംഗ് ചെയ്തിരുന്നു. എല്ലാം അവർ വിശദീകരിച്ചുകൊടുത്തു:

‘ചന്ദ്രനിൽനിന്നു കൊണ്ടുവന്ന പാറയുടെ ഒരു കഷണം മാത്രമാണ് വിദേശത്തുനിന്നു അയച്ചുകിട്ടി. അതൊരു തുണ്ടു ശുദ്ധിചെയ്തപ്പോൾ ‘ലൂനേറിയം’ എന്ന ഒരു വസ്തു കിട്ടി. വൈരത്തേക്കാൾ കട്ടിയും മൂർച്ചയും. അത് ഇരുമ്പും ചേർത്ത് അകം പൊള്ളയായ സൂചികൾ ഉണ്ടാക്കി. രണ്ടിങ്ങോളം വരുന്ന പതിനഞ്ചെണ്ണം. ചന്ദ്രനിലെ പാറയിൽനിന്നു കിട്ടിയ ‘ലൂനാർ ഫ്ലൂയിഡ്’ന്റെ കൂടെ ‘കോൾച്ചിസിൻ’ എന്ന രാസവസ്തു ചേർത്ത് ഒരു പുതിയ ദ്രാവകം ഉണ്ടാക്കി....’

ഡോക്ടർ പവിത്രൻ പറഞ്ഞു നിൽക്കുന്നപ്പോൾ ഡോക്ടർ ശങ്കണ്ണി ഇരിപ്പിടത്തിൽനിന്നെണീറ്റു. ബെൽജാറിനകത്തുനിന്ന് ഒരിച്ചയെ പിടിച്ചു. ലൂനേറിയം സൂചി ദ്രാവകത്തിലൊന്നു മുക്കി, ഈച്ചയുടെ പുറത്തൊന്നു മെല്ലെ കുത്തി, വേഗം അതിനെ പുതിയൊരു ബെൽജാറിനകത്തേയ്ക്കാക്കി അടച്ചു.

എല്ലാവരും ശ്വാസമടക്കി നോക്കിനിന്നു. രണ്ടു മിനിട്ടായില്ല, ഈച്ച വലുതാവാൻ തുടങ്ങി. ചിറകു വളർന്നു, ദേഹം വലുതായി, തല മുട്ടനായി, അതൊരു തുമ്പിയായി.

‘എങ്ങുന്യാദുന്ന്കൂടി പറഞ്ഞരണം—’ കുട്ടികൾ ഒപ്പം ഇരിപ്പിടത്തിൽനിന്നെണീറ്റു.

‘അതു നാളെ—’ ഡോക്ടർ പവിത്രൻ ചിരിച്ചു.

അപ്പോഴാണ് വാതിൽക്കൽ-

‘ദാ, ഉണ്ണിമാമൻ വന്നു—’

കുട്ടികൾ ഒറ്റ വായിൽ വിളിച്ചുപറഞ്ഞു. മുഖം നിറയെ ചിരിയുമായി ഡോക്ടർ ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ അകത്തു കടന്നപ്പോഴേക്കും കുട്ടികൾ അദ്ദേഹത്തെ ചെന്നുവളഞ്ഞു.

‘ഉണ്ണിമാമാ. ഞങ്ങൾക്കെല്ലാം പറഞ്ഞരണം—’

‘ശരി—’ കുട്ടികൾ ആഫ്ളാദത്തിൽ തുളളിച്ചാടി •

അടുത്ത ലക്കത്തിൽ തുടരുന്നു

ആദ്യപാഠങ്ങൾ

വെള്ളത്തിൽ രൂപം പ്രതിഫലിക്കുന്നതുപോലെ വായുവിലെ
തടസ്സങ്ങളിൽ തട്ടി ശബ്ദതരംഗങ്ങൾ പ്രതിഫലിക്കുന്നു.
ഇതിനു നാം പ്രതിധ്വനിയെന്ന് പേര് വിളിക്കുന്നു.

കൊച്ചുനാരായണൻ

പ്രതിധ്വനി

“അവനെവിടെ? നമ്മുടെ നേതൃത്വത്തെ ചോദ്യം ചെയ്യുന്ന
ആ ധിക്കാരിയെവിടെ?” മുഗരാജൻ ഗർജ്ജിച്ചു.

“ഈ കിണററിലാണ് അങ്ങാട് താമസം!” മൃഗലിന്റെ
ശബ്ദം വിറച്ചിരുന്നു.

“ഈ പൊട്ടക്കിണറിലോ?”

“അടിയൻ”

മുഗരാജൻ കിണററിലേയ്ക്കു തിന്നോക്കി. എന്ത്? തന്നെ
തുറിച്ചുനോക്കുന്ന ഒരു രൂപം.

ഒരു സിംഹം! തന്റെ പ്രതിയോഗി! ദേഷ്യം സങ്കടമെന്നെ
ണീറു.

ഒരു ഗർജ്ജനം. കാട്ടുനീന്ത കലുങ്ങി. അപ്പോൾ—

മറൊരു ഗർജ്ജനം. അടിയൽനിന്നും.

മുഗരാജൻ ദേഷ്യത്തിൽ വിറച്ചു. തന്നോടു് പകരം ഗർജ്ജി
ക്കാൻ ഒരുവൻ തന്റെ സാമ്രാജ്യത്തിലോ? അവന്റെ പൊടി
പോലും ബാക്കി കാണാൻ പാടില്ല. ഒരൊറ്റ ചാട്ടം, കിണററി
ലേയ്ക്കു്. പിന്നീടെതു് സംഭവിച്ചു എന്ന് പറഞ്ഞറിയില്ലേനോ?

ദേഷ്യത്തിനുപകരം തെല്ലു ശാന്തഃസ്വായമാണ് മുഗരാജനു
ണ്ടായിരുന്നതെങ്കിൽ തീച്ചയായും കഥ ഇങ്ങിനെയാകുമായിര
ന്നില്ല, അല്ലേ? പൊട്ടക്കിണററിൽ കണ്ടതു് തന്റെ പ്രതിബിം
ബമാണെന്നും അവിടെ മുഴങ്ങിയതു് തന്റെ ഗർജ്ജനം പ്രതി
ധ്വനിച്ചതാണെന്നും പാവം തിരിച്ചറിഞ്ഞില്ലല്ലോ

വെള്ളത്തിൽ രൂപം പ്രതിഫലിക്കുന്നതുപോലെ വായുവിലെ
തടസ്സത്തിൽ തട്ടി ശബ്ദതരംഗങ്ങൾ പ്രതിഫലിക്കുന്നു. ഈ പ്രതി
ഫലനത്തിനാണ് പ്രതിധ്വനിയെന്ന് നാം പേര് വിളിക്കുന്നതു്.

ശബ്ദം നേരെ ചൊല്ലേ കേൾക്കാൻ പ്രതിധ്വനി ഒരു തടസ്സ
മാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ശബ്ദം ശരിയായി കേൾക്കണമെ
ങ്കിൽ പ്രതിധ്വനിയെതിരെ നോക്കിയെടുത്തേ തീരൂ. സിനിമാ
ശാലകളുടെ അകച്ചുമതുകൾ പതപതത്തിരിക്കുന്നത് നിങ്ങൾ
ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടോ? ശബ്ദം പ്രതിധ്വനിക്കാതിരിക്കാൻ ഒരു

വഴിയാണത്. ജനത്തിരക്കുള്ള ഹാളിൽ മുഴക്കം കുറയും. വസ്ത്രങ്ങൾ ഒരു നല്ലയളവിൽ പ്രതിധ്വനിയെ വിഴുങ്ങിയെടുക്കുമത്രേ.

പ്രതിധ്വനി തടയുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് നാം കണ്ടത്. മറിച്ച്, പ്രതിധ്വനിയെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങൾ കാണേണ്ട? നാവികരാണ് ഇതിനു കേളികേട്ടവർ. ഒരു നിശ്ചിത സ്ഥലത്തുനിന്ന് അവരൊരു ശബ്ദമുണ്ടാക്കും. അകലെ കടൽപ്പാറയിൽ തട്ടി അത് പ്രതിധ്വനിക്കും. ശബ്ദം ഒരു മിനുട്ടിൽ, അല്ലെങ്കിൽ ഒരു സെക്കൻറിൽ എത്ര ദൂരം സഞ്ചരിക്കുമെന്നുള്ളതറിഞ്ഞാൽ പ്രതിധ്വനി കിട്ടാനെടുത്ത സമയത്തിൽനിന്ന് ശബ്ദം പ്രതിധ്വനിച്ചിട്ടു പാറ അവരിൽ നിന്നെത്രകണ്ട് അകലെയെന്നെന്ന് കണക്കാക്കാനാക്കുമല്ലോ.

സമുദ്രത്തിന്റെ ആഴമളക്കാനും പ്രതിധ്വനിയുടെ തത്വം ഉപയോഗിക്കാം. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുണ്ടാക്കുന്ന ശബ്ദം അടിത്തട്ടിൽ മുട്ടി പ്രതിഫലിച്ചു കേൾക്കാനുള്ള സമയം കണക്കാക്കിയാണ് ആഴിയുടെ ആഴമളക്കുന്നത്. സൂപ്പർസോണിക് ശബ്ദങ്ങളാണ് ഇതിനുപയോഗിക്കുന്നത്. സൂപ്പർസോണിക് ശബ്ദങ്ങൾ വെള്ളത്തിൽ വളരെക്കുറച്ചുമാത്രമേ അലിഞ്ഞു ചേരുകയുള്ളൂ. കൂടുതൽ വ്യക്തമായി കേൾക്കുകയും ചെയ്യാം.

അത് പറഞ്ഞപ്പോൾ മറൊരു കാര്യംകൂടി ഓർമ്മവന്നു: വായുവിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നതിനേക്കാൾ വേഗത്തിൽ ശബ്ദം വെള്ളത്തിൽ സഞ്ചരിക്കും. വേഗത്തിലെന്നു പറഞ്ഞാൽ, സുമാർ നാലിരട്ടി വേഗത്തിൽ!

പ്രതിധ്വനി, അപ്പോൾ ഒരാവശ്യമാണെന്നു തെളിഞ്ഞു വല്ലോ. നമ്മൾ മാത്രമല്ല അത് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നത് എന്നു കൂടി അറിഞ്ഞോളൂ. കടവാതിലുകൾ പറക്കുമ്പോൾ ശബ്ദതരംഗങ്ങൾ പ്രതിധ്വനിച്ചു കേൾക്കുന്നുണ്ടോ എന്നുകൂടിയവ ശ്രദ്ധിക്കും. പ്രതിധ്വനിക്കെന്നെങ്കിൽ മാറ്റുതടസ്സമുണ്ട് എന്ന് തീരുമാനിക്കുന്നു; അവ ദിശമാറി പറന്നുപോവുന്നു.

‘വിട്ടയയ്ക്കില്ല ഞാൻ മാബലിയെ’

ലളിതാംബിക അന്തർജ്ജനം

എഴുതിയ കവിത

ഓണപ്പതിപ്പിൽ വായിക്കുക



അപകടം പററിയാൽ അടിയന്തിരമായി എത്തിയേണ്ട ചില
വൈദ്യസഹായവും ചികിത്സാ മുറകളുമുണ്ട്. ഡോക്ടറെ
വിളിക്കുന്നതിനുമുമ്പെ ചെല്ലേണ്ട ചില ചികിത്സാവിധികൾ

ഡോ. കെ. യൻ. പിഷാരോടി

അടിയന്തിരവൈദ്യസഹായം

പലതരം കുളികളിലേപ്പെട്ടുക നിങ്ങളുടെ പതിവാണല്ലോ. കുളിച്ചുകൊണ്ടിരിയ്ക്കേ, തമ്മിലേറുമുട്ടിയോ, താഴെ വീണോ ദേഹത്തു് പരിക്കു പറ്റുക സാധാരണയാണ്. മുറിവാവാം, ചതവാവാം; അംഗങ്ങളെന്തെങ്കിലും ഒടിഞ്ഞെന്നുവരാം. മുറിവിൽ നിന്നു് ചോര ധാരാളം പോയെന്നുവരാം. തല തിരിച്ചുലോ ബോധക്കേടോ അനുഭവപ്പെട്ടെന്നും വരാം. കുളിസ്ഥലത്തു് കുളി സ്നാനത്തിനിടയിലാവുമ്പോൾ എന്താണ് ചെല്ലേണ്ടതെന്നറിയാതെ ഏവരും പരിഭ്രമിച്ചെന്നുവരാം. ഒരു ഡോക്ടറെ സമീപിക്കാൻ താമസം നേരിട്ടേക്കും. ഡോക്ടറുടെ അടുക്കൽ എത്തിയ്ക്കാനും ചിലപ്പോൾ ഉടനെ പററിയെന്നു വരില്ല. ഈ സമയത്തിനിടയ്ക്കു്, അപകടം പററിയാൽ അടിയന്തിരമായി എത്തിക്കേണ്ട ചില വൈദ്യസഹായങ്ങളും ചികിത്സാമുറകളുമുണ്ട്. അതായതു് ഡോക്ടറുടെ പക്കൽനിന്നു് വിദഗ്ദ്ധമായ വൈദ്യസഹായം അല്ലെങ്കിൽ ചികിത്സ കിട്ടുന്നതിനുമുമ്പു് അടിയന്തിരമായി എത്തിയേണ്ട ചില ചികിത്സകൾ. അവയെക്കുറിച്ച് ഒരു ഏകദേശ ബോധമുണ്ടാവുക എപ്പോഴും നന്നു്.

കുളിക്കുന്ന അവസരത്തിൽ ഒരു കുട്ടി പെട്ടെന്നു തലതിരിഞ്ഞു വീണുവെന്നു് വിചാരിയ്ക്കുക. ഉടനെ മറ്റുള്ളവരെല്ലാവരും ആ കുട്ടിയ്ക്കു ചുറ്റും കൂട്ടമായി നിൽക്കുക സാധാരണ പതിവാണ്. ചിലർ ആ കുട്ടിയെ പിടിച്ച് ഉഴന്നുപിടിച്ചിരുന്നതുകൂടി ചെയ്യും. ഇതുരണ്ടും അബദ്ധമെന്നു പറയാവു. തലതിരിച്ചലിൻ കാരണം പലതുമാവാം. എന്തായാലും ആ കുട്ടിയ്ക്കു് ധാരാളം ശുദ്ധവായു കിട്ടണം. അതിന്നു് ചുറ്റും കൂട്ടംകൂടി നിന്നാൽ തരമാവില്ല. അതുപോലെ തലച്ചോറിലേയ്ക്കു് ധാരാളം ചോര ചെല്ലണം; ഇരിക്കുന്ന സ്ഥിതിയേക്കാൾ കിടക്കുന്ന നിലയാണ് ഇതിനുത്തമം. മലർത്തിക്കിടത്തുക, ചുറ്റും ആളുകൾ കൂട്ടംകൂടാതിരിക്കുക. കഴുത്തിൽ ഷർട്ടിന്റെ കോളറോ മറ്റോ ഇറുകിക്കിടക്കുന്നുവെങ്കിൽ, അത് ഛിടുക. വെയിലുള്ള അവസരമാണെങ്കിൽ തണല

ത്തേക്ക് മാറിക്കിടത്തുക. മുഖത്ത് കുറച്ചുവെള്ളം തളിക്കുക. നനഞ്ഞ തുണികൊണ്ടോ മറോ മുഖം നന്നായി തുടയ്ക്കുക. നന്നായി ഉഷ്ണമുണ്ടെങ്കിൽ ഒരു വീശിക്കൊടുക്കുക. തുണികൊണ്ടോ മറോ വെള്ളം വായിൽ ഇറക്കുന്നതുകൊള്ളാം. ഇത്രയുംകൊണ്ട് ബോധക്ഷയം മാറി നിങ്ങളുടെ കൂട്ടുകാരൻ എണീറ്റിരുന്നു എന്നു വരാം. അങ്ങിനെയായാലും ഇല്ലെങ്കിലും കഴിയും വേഗം ഒരു ഡോക്ടറെ സമീപിച്ച് വൈദ്യസഹായം തേടണം •

‘വേദനിക്കുന്നുണ്ടോ?’



വരിക്കാരുടെ ശ്രദ്ധയ്ക്ക്

മേൽവിലാസത്തിലെ മാറ്റം അറിയിക്കുന്ന വരിക്കാർ പുറമ്പു മാടുവിൽ കിട്ടിയ ലക്കത്തിന്റെ കവറിലെ മേൽവിലാസം വെട്ടി യെടുത്തേയ്ക്കണം.

കാട്ടുപാവലതിൻവേരും കർളകത്തിന്റെ വേരുമായ്

ചേർത്തൊച്ച പുരട്ടീടിൽ

വിഷവീക്കം ശമിച്ചിടം

സി. ആർ. കേശവൻ വൈദ്യർ

എട്ടു കാലി വിഷത്തിന്

തിനതന്നരിനനായി
പ്പെടിയൊക്കിയെടുക്കുക
പാവലിൽച്ചേർത്തു കടിയേറ്റു
കഴഞ്ചീരണ്ടു രാവിലെ.
ഏഴനാളീവിധംചെയ്യാം,
പുരട്ടാമിതു നിത്യവും
എട്ടുകാലി വിഷംതീരും
എക്സീസ്സം ശമംവരും.
അമരീമൂലവും നല്ല
നറുനീണ്ടിയുമൊപ്പമായ്
കഷായംവെച്ചു സേവിയ്ക്കൂ,
തേയ്ക്കൂ, ലുതാവിഷംകെട്ടാം.
കാട്ടുപാവലതിൻവേരും
കർളകത്തിന്റെ വേരുമായ്
ചേർത്തൊച്ച പുരട്ടീടിൽ
വിഷവീക്കം ശമിച്ചിടം.

(‘പ്രത്യേകശയവിധിയും
പ്രഥമചികിത്സയും’
എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിൽനിന്ന്
സാമ്പാദം)

അച്ചടിപ്പിശാചിന്റെ വിഷത്തിന്

ശ്രീ: സി. ആർ. കേശവൻ വൈദ്യരുടെ കുറിപ്പ്: ‘തേൾ
കടിച്ചാൽ’ എന്ന എന്റെ കവിത ‘യൂറീക്ക’ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതിൽ
രണ്ടു തെറ്റുണ്ട്. ‘ചുമന്നുള്ളിയതിൻ നീര്’ എന്നതിൽ ‘ത’ വിട്ടു
പോയി. ‘വേപ്പിൻതോൽ’ എന്നത് ‘വേപ്പിൽ തോൽ’ എന്നായി
ട്ടുണ്ട്.

(തെറ്റു പറ്റിയതിനു ക്ഷമാപണം. അച്ചടിപ്പിശാചു കടി
ച്ചാൽ തേൾ കടിച്ചു വേദനപോലും മരണപോലും-പത്രാധിപർ) •

ആപേക്ഷികസിദ്ധാന്തവും പാലും

ആപേക്ഷികസിദ്ധാന്തം വിവരിച്ചുകൊടുക്കാൻ നിർബ്ബന്ധിച്ചതന്റെ ആതിഥേയയോട് ഐൻസ്റ്റീൻ പറഞ്ഞു:

മാഡം, ഒരു ദിവസം കുടുകനായ എന്റെ ഒരു സ്നേഹിതന്റെ കൂടെ ഞാൻ നടക്കാനിറങ്ങി. നല്ല വെയിൽ. കടിക്കാൻ കുറച്ചു പാൽ കിട്ടിയാൽ കൊള്ളാമെന്നു ഞാൻ പറഞ്ഞു.

‘പാൽ?’ എന്റെ സ്നേഹിതൻ ചോദിച്ചു. ‘എന്താണ് പാൽ?’ ‘വെളുത്ത ഒരു ദ്രാവകമാണ്’ ഞാൻ പറഞ്ഞു.

‘ദ്രാവകമെന്താണെന്ന് എനിക്കറിയാം—’ അദ്ദേഹം ഉത്സാഹത്തോടെ പറഞ്ഞു. ‘പക്ഷെ, വെളുത്തത് എന്ന് പറഞ്ഞാൽ?

‘നിറം. അരയന്നത്തിന്റെ തൂവലിന്റെ നിറം’

‘തൂവലെന്നാണെന്ന് എനിക്കറിയാം. പക്ഷെ, അരയന്നം എന്തു പറഞ്ഞാലെന്താണ്?’

‘ഒരു പക്ഷി. നീണ്ട വളുത്ത കഴുത്താണതിന്’

‘കഴുത്തെന്നാണെന്ന് എനിക്കറിയാം. പക്ഷെ, വളുത്തതെന്തു പറഞ്ഞാലെന്താണ്?’

എന്റെ ക്ഷമയെല്ലാം നശിച്ചു, മാഡം. ഞാനദ്ദേഹത്തിന്റെ കൈ ബലമായി പിടിച്ചുനീന്തി. ‘ഇതിപ്പോൾ നിവർന്നാണിരിക്കുന്നത്—’ ഞാൻ പറഞ്ഞു. അതുകഴിഞ്ഞ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ കൈമുട്ടിൽ പിടിച്ചു മടക്കിക്കൊണ്ടു പറഞ്ഞു: ‘ദാ, ഇപ്പോൾ വളുത്തിരിക്കുന്നു—’

‘ഓഹോ’—

സ്നേഹിതൻ ഉറക്കെപ്പറഞ്ഞു:

‘പാലെന്നു പറഞ്ഞത് എന്താണെന്ന് ഇപ്പോൾ മനസ്സിലായി’.



(ഇംഗ്ലീഷിൽനിന്ന്)

ഏതു ചിന്തയ്ക്കും ഒരു കണക്കുണ്ട്.

കണക്ക് തൊരമ്പോൾ ചിന്ത കാട്ടുകയുണ്ടാ.

ശരിയായി ചിന്തിക്കുക. കണക്ക് തെറ്റിയായിരിക്കുക.

വി മീനാക്ഷിക്കുട്ടി

അക്കങ്ങളുടെ ചിരി

	11	13	2	19	1
3	14	16	5	22	4
1	12	14	3	20	2
7	18	20	9	26	8
4	15	17	6	23	5
5	16	18	7	24	6

ചതുരക്കളില്ല കത്തുകിടക്കുന്ന അക്കങ്ങൾ കഴിഞ്ഞ ലക്കത്തിൽ ചേർത്തതാണ്. ഒരക്കമെഴുത്താൽ അതിന്റെ നെട്ടുകേയും കുറുകേയും വരുന്ന വരികളിൽനിന്ന് മറെറാക്കവും എഴുതുന്നത് എന്ന നിയമത്തിൽ നിങ്ങൾക്കു കിട്ടുന്ന 5 അക്കങ്ങളുടെ ആകത്തുക 66

ആണെന്നു കണ്ടല്ലോ. അതിന്റെ വിദ്യയാണ് പറയാൻ പോവുന്നത്.

കള്ളിയില്ല പാത്തത് നെട്ടുകേയും കുറുകേയും കിടക്കുന്ന രണ്ടു സെററ് അക്കങ്ങളിൽ നിന്നാണ് നമ്മുടെ അക്കങ്ങൾ ഉരുത്തിരിഞ്ഞിട്ടുള്ളത് എന്ന് തെല്ലു ശ്രദ്ധിച്ചാൽ നിങ്ങൾക്കു ബോദ്ധ്യം വരും. അവ തമ്മിൽ കൂട്ടിയാൽ: 66 ആവും. ചതുരക്കളില്ലയിലെ ഓരോ അക്കവും ജോഡി സെററിലെ ഓരോ അക്കം ചേർന്നതാണെന്നു നിങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കിക്കാണം. ഇല്ലേ? കള്ളിയിൽ ഇടതുവശത്തു ഏററവും മുകളിലെ 14 നോക്കൂ. മുകളിലെ 11 ഇടതുവശത്തെ 3 കൂട്ടിയതു! വലത്തേ അററത്തെ 4 നോക്കൂ: മുകളിലെ 1 ഇടതുവശത്തെ 3 കൂട്ടിയതു! കള്ളിയിൽനിന്ന് നിങ്ങൾ ഒരക്കമെഴുതുകയും, നെട്ടുകേയും കുറുകേയും വരുന്ന അക്കങ്ങളെ വെട്ടിക്കളയുകയും ചെയ്താൽ സെററിലെ ഒരു ജോഡി നമ്മുടെ കയ്യിലായി! നിങ്ങളെടുത്ത അക്കങ്ങൾ നോക്കൂ: ഒരു വരിയിൽ നിന്ന് (കോളത്തിൽനിന്നും) ഒരൊറ്റ അക്കമേ നിങ്ങളെടുത്തിട്ടുള്ളൂ. നിങ്ങളുടെ അഞ്ച് അക്കങ്ങൾ 2 സെററിലായി വന്നു 5 ജോഡിയാണ്. അവയുടെ ആകത്തുക: 66. ഏതക്കവുമെ

ടക്കാം 66ൽ മാറ്റാമില്ല. താഴെയുള്ള ചിത്രത്തിൽ 7 ജോഡി യുണ്ട്. ശ്രദ്ധിക്കുക.

	4	8	12	16	20	24	1
7	11	15	19	23	27	31	8
1	5	9	13	17	21	25	2
2	6	10	14	18	22	26	3
3	7	11	15	19	23	27	4
4	8	12	16	20	24	28	5
5	9	13	17	21	25	29	6
6	10	14	18	22	26	30	7

അവലംബം: 'സയൻസ് ടുഡേ' •

സാമത്ഥ്യം പരീക്ഷിക്കുക

(89-ാം പേജിലെ പ്രശ്നങ്ങൾക്കുള്ള ഉത്തരങ്ങൾ)

- A. 3. Mലെ അക്കങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചു പഠിക്കുക.
- B. 631. രണ്ടു സംഖ്യകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം ഇരട്ടിച്ചു് രണ്ടാമത്തേതിനോടു കൂട്ടിയാൽ തൊട്ടടുത്ത അക്കമായി.
- C. 352. ബ്രാക്കറ്റിനു പുറത്തുള്ള സംഖ്യ പെരുക്കി ഇരട്ടിച്ചാൽ ബ്രാക്കറ്റിനകത്തെ അക്കം കിട്ടും.
- D. 49. രണ്ടു സംഖ്യകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസത്തെ 3കൊണ്ട് പഠിച്ചു് അവസാനത്തെ അക്കത്തോടു് കൂട്ടിയാൽ അടുത്ത അക്കമായി.
- E. 4. രണ്ടു് സംഖ്യകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം ഇരട്ടിച്ചാൽ അടുത്ത അക്കം കിട്ടും.
- F. $a=23$; $b=28$; $c=080$, മുകളിലെ വരി: ഇടതുവശത്തു് ആദ്യത്തെ 2 അക്കങ്ങൾ പെരുക്കിയാൽ നാലാമത്തെ അക്കമായി. കറുകെടുള്ള വരി: കീഴോട്ടുള്ള ആദ്യത്തെ 2 അക്കങ്ങൾ പെരുക്കുക; മൂന്നാമത്തെ അക്കമായി. മൂന്നാംവരി നിങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട •

“അമ്മയ്ക്ക് നിശ്ശംഖ്യ, അപ്പം”

‘അമ്മേ—’

‘എന്താ, അപ്പ?’

‘ഒരാൺകുട്ടി പ്രസവിച്ചുന്ന്—’

‘ഏന്ത്? ആൺകുട്ടി പ്രസവിക്കേ? എന്താ, കുട്ടി യി ഒന്നെന്ന് ന്റ്റെക്കുപ്പിച്ചു പറേണെ?’

‘ഒക്കെപ്പിച്ചല്ലേ. ദാ, പത്രത്തിലെ ഒരു ന്യൂസാണ്’

‘അതേന്ത്യാ?’

‘വയറ്റിവേദനയ്ക്ക് കാപ്പറേഷൻ നടത്തിപ്പിട്ടാ വയറ്റിലു കട്ടേയ്കുണ്ടത്’

‘നേരോ?’

‘ഗർഭത്തിലെ കുട്ടിയ്ക്ക് ആറുമാസത്തെ വളച്ചുയണ്ടായിരുന്നെന്ന്. വയറ്റിലു ഒരു പ്രത്യേക സഞ്ചിവാത്രേ കുട്ടി കെടുന്നേരത്ത്—’

‘എന്റീശപരാ, എന്തൊരു കലികാലാണ്—’

‘ഡോക്ടർ പറേണത് ഇത് വലേയ് അത്ഭുതൊന്നല്ലാന്നാ—’

‘അതാപ്പോ നന്നായേ. ആൺകുട്ടി ഗർഭം ധരിക്കുണത് അത്ഭുതല്ലേ? പിന്നെ പെൺകുട്ടി ഗർഭം ധരിക്കുണതാ അത്ഭുതം?’

‘യി പ്രസവിച്ച കുട്ടി—കുട്ടിനു പറേണ്ട അമ്മേ. പത്തൊമ്പതു വയസ്സുള്ള ഒരാളാണത്— ആൺ, അയാളും അയാളുടെ വയറ്റിലുണ്ടായിരുന്ന കുട്ടിം പണ്ട് അവന്റെ അമ്മയുടെ വയറ്റിനെക്കുറന്ന എരുട്ടകളായിരിയ്ക്കുണന്നാ ഡോക്ടർ പറേണത്. എരുട്ടേല് ഒരാളുടെ ഉള്ളവന്റെ വയറ്റിലു കടന്നുകൂടിതാവുന്ന്; അവൻ ആ എരുട്ടയ്ക്കൊണ്ടു യി പത്തൊമ്പതു കൊല്ലോം ജീവിയ്ക്കാൻ ന്നുന്ന്—’

‘അത്പ്പോ അതിലുണന്നായി—’

‘അപ്പോ, അമ്മേ’

‘എന്താ അപ്പ?’

‘ഞാനൊന്നു ചോദിക്കട്ടേ? ഇപ്പോ പ്രസവിച്ച യി കുട്ടി ജീവിച്ചിരുന്നെങ്കി, ആന്ത്യാ അത് അമ്മാന്നു വിളിക്കുയാ?’

‘ഏന്ത്?’

‘ആദ്യം വയറ്റിലെടത്ത് അമ്മേ ആണോ, അതോ, രണ്ടാമത് അതിനെ വയറ്റിലെടത്ത് ചേട്ടനേന്ത്യാ?’

‘ആയായ്, എന്തൊക്കുയാ ചോദിക്കുണ്ത്. ഇതിനൊന്നും മറുപടി പറു്യാൻ അമ്മയ്ക്ക് നിശ്ശംഖ്യ, അപ്പം •

അടിയുറച്ചതെന്നു കാലാലട്ടം കുരുത്തു പഴഞ്ചൻ വിശ്വാസങ്ങളുടെ
നെരുകയിൽ അന്നുബോധിപ്പുന്ന ശാസ്ത്രസത്യങ്ങൾക്കു
പിതാവാണദ്ദേഹം

രേവതി

പെൻഡുലത്തിന്റെ പിതാവ്

ക്രിസ്താബ്ദം 1633 ജൂൺമാസം ഇരുപത്തിരണ്ടാം തീയതി പ്രഭാതത്തിൽ റോമിലെ മിനർവാ കോൺവെന്റിലെ വിശാലമായ ഒരു മുറിയിൽ നിന്നുകൊണ്ട് മതദ്രോഹവിചാരണസഭയെ നേരിടുകയാണ് ഒരു വയോവൃദ്ധൻ വിളറിവെളുത്ത മുഖം. കുറഞ്ഞതു ദൈഴുപതു കൊല്ലങ്ങളെങ്കിലും കടന്നുപോയ ആ ശരീരം ആകെ തളന്ന് ലക്ഷണം കാണിക്കുന്നു. മുൻനിരയിലിരിക്കുന്ന കർദ്ദിനാൾമാരുടെ ഗൗരവം തിരളുന്ന മുഖങ്ങളിൽ ആ കണ്ണുകൾ തറഞ്ഞിരുന്നു. ന്യായപീഠത്തിൽനിന്നു മുഴങ്ങുന്ന ശബ്ദത്തിന് ആ കാരുകൾ കൂർപ്പിച്ചിരുന്നു.

‘....എന്നാൽ, നിഷ്കളങ്കമായ ഹൃദയത്തോടെ, നിഷ്പക്ഷമായ വിശ്വാസത്തോടെ, താനനുവർത്തിച്ചുവന്നിരുന്ന നാസ്തികതയെ, ധർമ്മവിരോധത്തെ, പാപബുദ്ധമാർഗ്ഗത്തെ എന്നെന്നേക്കുമായി ഉപേക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നുവെന്ന് ആണയിട്ടു പറയുകയും, പള്ളിക്കും മതത്തിനുമെതിരെ അനുവർത്തിച്ച ചെയ്തികളിൽ ആത്മാർത്ഥമായി പശ്ചാത്തപിക്കുകയും ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ, എല്ലാ കുറ്റങ്ങളും ക്ഷമിച്ചു....ശേഷിക്കുന്ന കാലം കാരാഗൃഹത്തിൽ കഴിയാമെന്ന്.....’

മുഴങ്ങുന്ന ശബ്ദം. ന്യായപീഠത്തിലെ ശബ്ദം. അതൊന്നു നിലകുത്തിയപ്പോൾ. സഭക്കുമുമ്പിൽ ആലോചിച്ചുനിൽക്കാൻ ഒരു നിമിഷമെടുത്ത് ആ കുറ്റവാളി മുട്ടുകുത്തി, താനൊരിക്കലുമിനി അത്തരത്തിലുള്ള ചെയ്തികളിൽ മുഴുകുകയില്ലെന്നു തീരുഹൃദയത്തെ പിടിച്ചാണയിട്ടു. ഏറ്റവും വലിയ കുറ്റമായി തന്നിലാരോപിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത് ഭൂമി സൂര്യനെ വലംവെക്കുന്നു എന്നു താൻ പറഞ്ഞതാണെന്നു ആ കുറ്റവാളിക്കുറിയാം. തന്റെ വിശ്വാസങ്ങളെ ബലികൊടുത്തു വേദനയിൽ വിറയ്ക്കുന്ന കൈകളോടെ ആ സമ്മതപത്രത്തിൽ ഒപ്പുവെച്ചു, കാവൽക്കാരുടെ അകമ്പടിയോടെ ജയിലറയിലേയ്ക്ക് നടന്നെത്തുമ്പോൾ, അലക്ഷ്യമായി ആ മനുഷ്യൻ പിറുപിറുത്തുപോൽ! “എന്നാലും അതു ചുറ്റുന്നു; മുമ്പത്തെപ്പോലെത്തന്നെ!” ഗലീലിയോ ആയിരുന്നു ആ കുറ്റവാളി.

ഭൗതികശാസ്ത്രജ്ഞരിൽ, ജ്യോതിശ്ശാസ്ത്രജ്ഞരിൽ അഗ്രഗണ്യനെ
ന്നു ഇന്നു നാമറിയുന്ന ഗലീലിയോ ഗലീലി.....

ഇറ്റലിയിലെ പിസ എന്ന സ്ഥലത്തു് 1564 ഫെബ്രുവരി
18-ാംതിയതി. സ്റ്റാററ്ഫോർഡ് ഏവനിൽ വിശ്വമഹാകവി
ഷേക്സ്പിയർ ജനിക്കുന്നതിനു രണ്ടുമാസംമുമ്പ് ഗലീലിയോ ജനി
ച്ചു. കുട്ടിക്കാലം മുതൽക്കേ ആർക്കും കണ്ടെടുക്കാനാകാത്തവിധം
തെളിഞ്ഞുനിന്ന ശാസ്ത്രാഭിരുചി പതിനേഴാംവയസ്സിൽ ഗലീലി
യോവിനെ ഒരു വൈദ്യശാസ്ത്രവിദ്യാർത്ഥിയാക്കി. പക്ഷേ, വിധി
യുടെ വിളയാട്ടമെന്നു പറയാം: വൈദ്യശാസ്ത്രം പഠിക്കാനുദ്യുക്ത
നായ ഗലീലിയോ ക്ഷേത്രഗണിതത്തിന്റേയും ഊർജ്ജതന്ത്രത്തി
ന്റേയും ഗഹനതയിലാകൃഷ്ടനായിപ്പോയി.

1581-ലെ ഒരു പ്രഭാതത്തിൽ, തികച്ചും സാധാരണ മട്ടിൽ
പിസയിലെ വലിയ ദേവാലയത്തിൽ പ്രാർത്ഥന അക്ഷേപയാണു്.
ദേവാലയം സൂക്ഷിപ്പുകാരിലാരോ പതിവുപോലെ അന്നും മുക
ളിൽ വരാനായിൽനിന്നുകൊണ്ടു് പള്ളിയകത്തെ വലിയ ദീപം
വശത്തേയ്ക്കു പിടിച്ചെടുത്തു്, തിരികൊളുത്തി കടന്നുപോയി. താ
ഴെ പ്രാർത്ഥനാനിരതരായിരുന്ന ഭക്തജനങ്ങൾക്കുമുകളിൽ നെടു
തായൊരു വൃത്തമണ്ഡലത്തിൽ, അന്തരീക്ഷവായുവിൽ ആ വലിയ
ദീപം ഊഞ്ഞാലാടി. ഒരറ്റത്തുനിന്നു മറ്റൊ അറ്റംവരെ. തിക
ച്ചും സാധാരണമായി. പക്ഷേ, ആ സാധാരണ സംഭവം നോ
ക്കിനിന്നു്, താഴെ ഒരു പതിനേഴുകാരൻ പ്രാർത്ഥിക്കാൻ മറന്നുപോ
യിരുന്നു! വ്യാപ്തിയേറിയ ഒരു വൃത്തമണ്ഡലം കടന്നുകിട്ടാൻ വ്യാ
പ്തി കുറഞ്ഞ ഒരു വൃത്തമണ്ഡലം കടക്കുന്നതിനേക്കാളും കൂടുതൽ സ
മയം അതിൽ വ്യാപരിക്കുന്ന ഒരു ദ്രവ്യരാശിക്കു വേണമെന്നവൻ
കേട്ടിട്ടുണ്ടു്. അതു പക്ഷേ തെറ്റാണല്ലോ! സമയം നിഷ്പ്രയോജനം
ഒരു റിസ്ക് വാച്ചു് അവന്റെ കയ്യിലുണ്ടായിരുന്നു: അവന്റെ നാ
ഡിസ്സറും! ആ നിമിഷമാണു് ഭൂമിത്തു് 'പെൻഡുലം' എന്ന
ആശയം ജനിച്ചതു്.

പെൻഡുലത്തിന്റെ പിതാവായിമാത്രം ഗലീലിയോവിനെ
കാണുക ഒരു സാഹസമാണു്. അടിയുറച്ചതെന്നു കാലഘട്ടം കരു
തുന്ന പഴഞ്ചൻ വിശ്വാസങ്ങളുടെ നെറുകയിൽ അണുബോമ്പി
ട്ടുന്ന ശാസ്ത്രസത്യങ്ങളുടെ പിതാവാണ്ദ്ദേഹം.

ഗലീലിയോ ഗലീലി.

ജനനം: 1564 ഫെബ്രുവരി 18

മരണം: 1642 ജനുവരി 8

ഇന്നലെ നമ്മുടെയേട്ടന്മാർ അമ്പിളിമണ്ണിൽ കാൽകുത്തി
നാളെ നമുക്കും പോയിടാം
ശാസ്ത്രം നമ്മുടെ വഴികാട്ടി
സിപ്പി, പള്ളിപ്പുറം

ചന്ദ്രൻ

അനിയൻ: മാനത്തുണ്ടാരു പൊൻതളിക
മഞ്ഞകുറുകിയ പുത്തളിക

അനിയത്തി: തളിക നിറച്ചും പൂവാനോ
നല്ലരിമുല്ലപ്പുവാനോ?

അനിയൻ: അരിമുല്ലപ്പ നിറമല്ലേ?
തളിക നിറച്ചും പാലല്ലേ?
ആരും വിററാൽ തീരില്ല
ആർക്കും വിററാൽ തീരില്ല
അന്തിയല്ലോ കച്ചവടം
അരമാസത്തെ കച്ചവടം

ഏട്ടൻ: തെറ്റിപ്പോയി, കൊച്ചുനിയാ
തെറ്റിപ്പോയി, രണ്ടാളും

മാനംകാക്കും പൊൻതളിക
അമ്പിളിയാണോ പുത്തളിക
ഭ്രമിയെന്നുമുപഗ്രഹമാ-
ണമ്പിളി, നിങ്ങൾക്കറിയില്ലേ?

സ്വയമേയൊന്നു പ്രകാശിക്കാൻ
കഴിവില്ലാത്തൊരു ചെറുഗോളം
ചൊരിയും സൂര്യൻകതിർവെട്ടം
പതിയും ചന്ദ്രനിൽ വിളർവെട്ടം

ഇന്നലെ നമ്മുടെയേട്ടന്മാർ
അമ്പിളിമണ്ണിൽ കാൽകുത്തി
നാളെ നമുക്കും പോയിടാം
ശാസ്ത്രം നമ്മുടെ വഴികാട്ടി

'യൂറീക്ക' കണ്ടപ്പോൾ

സർവാത്മനാ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു

'എക്സപ്രസ്സ്'

തൃശൂർ

കുട്ടികളുടെ ശ്രദ്ധയെ ആകർഷിക്കുകയും ജിജ്ഞാസയെ വളർത്തിവിടുകയും ചെയ്യുന്ന വിധത്തിൽ, വളരെ വിദഗ്ദ്ധമായിത്തന്നെ 'യൂറീക്ക'യുടെ പ്രസാധനം നിർവ്വഹിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. കുട്ടികളിൽ ശാസ്ത്രതാല്പര്യമുളവാക്കാൻ ഇത്തരമൊരു ശാസ്ത്രമാസികയ്ക്ക് കഴിയും; അതാണ് ഇന്നത്തെ അടിയന്തിരാവശ്യവും. കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യപരിഷത്തിന്റെ ഈ സംരംഭത്തെ സർവാത്മനാ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാൻ കേരളീയർ മുന്നോട്ടുവരേണ്ടിയിരിക്കുന്നു •

ആകർഷകമായ വൈവിധ്യം

'കർപ്പൂരം'

തൃശൂർ

രണ്ടാം ലക്കത്തിൽ ലേഖനങ്ങൾ കൂടുതൽ കഥാപരമാക്കാൻ ശ്രദ്ധിച്ചുകാണുന്നു; പുതിയ ധാരാളം പംക്തികളും. ഈ വൈവിധ്യം ആകർഷകമാണ്. അടിസ്ഥാനമായി സായൻസി കാശയങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുന്ന ലേഖനങ്ങൾക്ക് ഇനിയും ഇടമുണ്ടാക്കണമെന്നുതോന്നുന്നു •

ചവയ്ക്കാൻ മാത്രമല്ല, കൊറിയ്ക്കാനുംവേണം

പി. ടി. ഭാസ്കരപ്പണിക്കർ

തിരുവനന്തപുരം-10

രണ്ടാം ലക്കം ആദ്യത്തേതിനേക്കാൾ നന്നായിരിക്കുന്നു. പ്രത്യേകിച്ചും കഥാശൃംഖലയിലുള്ള പ്രതിപാദനം കുട്ടികൾക്ക് പറ്റിയതാണ്. സംഭാഷണം, നാടകം, പാട്ട്, കവിത, ചിത്രം, കപിസ് പരിപാടികൾ, ചോദ്യോത്തരങ്ങൾ, കുട്ടികളുടെ കത്തുകൾ—പംക്തികൾ ധാരാളം വേണം. ഒരു ലേഖനവും രണ്ടു പേജിൽ കൂടുതലാവരുത്, ഒന്നരപേജായാലും മതി. ബാക്കി അരപേജിൽ എന്തെങ്കിലും കൊറിയ്ക്കാനുള്ളതു വേണം. എല്ലാം ചവച്ചുതിന്നാനുള്ളതായാൽ പറ്റില്ലല്ലോ •

(ലേഖകർ ശ്രദ്ധിക്കുക. പത്രാധിപർ)

‘യൂറീക്ക’ കണ്ടപ്പോൾ

മുതിർന്നവർക്കും പ്രയോജനപ്പെടും

നാലപ്പാട്ട് ബാലാമണിയമ്മ

കോഴിക്കോട്-16

‘യൂറീക്ക’ രണ്ടു ലക്കവും വായിച്ചു. മാസിക നന്നായിട്ടുണ്ട്. ലളിതങ്ങളും വിജ്ഞാനങ്ങളുമാണ് ലേഖനങ്ങളിൽ പലതും. കുട്ടികൾക്കല്ല, മുതിർന്നവർക്കും പ്രയോജനപ്പെടും. ‘നീലനിറമുള്ള ചിറക്’ നല്ലൊരു ഗദ്യകവിത തന്നെ. കുട്ടികൾ ഈ മാസിക വായിക്കാൻ ഉത്സാഹം കാണിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ നമ്മുടെ ഉദ്ദേശ്യം സഫലമായി.

അന്തർജ്ജനത്തെ വിടരുത്

വി. മീനാക്ഷിയമ്മ

തൃശ്ശൂർ-3

രണ്ടാം ലക്കം ലേഖനങ്ങൾ നല്ല നിലവാരം പുലർത്തുന്നു; ഇത് നിലനിൽക്കണം. കണക്കുകളും മറ്റും നന്നായി; ഇത്തരം ലഘുപംക്തികൾക്ക് കുറേക്കൂടി സ്ഥലം നീക്കിവെച്ചാൽ കൊള്ളാം. മുഖലേഖനത്തിന് ‘കട്ടി’യുണ്ട്. കഥയ്ക്ക് ഇത്ര ‘കട്ടി’ വേണമെന്നില്ല എന്നു തോന്നി. ‘നീലനിറമുള്ള ചിറക്’ വായിച്ചപ്പോഴാണ് ‘മോഹ’ത്തിന്റെ വില മനസ്സിലായത്. അന്തർജ്ജനത്തെ വിടരുത്, വിടരുത്.

(വിടിലു. പത്രാധിപർ)

നിലവാരം താഴ്ത്തണം

വി. എം. എൻ. നമ്പതിരിപ്പാട്

കോഴിക്കോട്-1

ഓരോ ലേഖനത്തിനും ഒരു വണ്ണചിത്രവും അതേത്തുടന്ന് ഒരു കുറിപ്പും: നഴ്സറി, ലോവർ പ്രൈമറി വിദ്യാർത്ഥികളെ ഉദ്ദേശിച്ചായിരിക്കും സംവിധാനം എന്നാണ് ഞാൻ മനസ്സിൽ കണ്ടിരുന്നത്. മൊത്തം നിലവാരം ഒന്നുകൂടി താഴ്ത്തുകയാണ് നല്ലതെന്നു തോന്നുന്നു.

(താഴ്ന്നോ? പത്രാധിപർ)

ലേഖനമത്സരം

ജൂൺ മാസത്തെ സമ്മാനം

ശ്രീ. കെ. പി. രവിരാഘവൻ (നാഷണൽ ഹൈസ്കൂൾ, ഇരങ്ങാലക്കുട) നേടിയിരിക്കുന്നു. ശ്രീ. രവിരാഘവൻ സമ്മാനമായി ഈ ലക്കം മുതൽ 'യൂറീക്ക' കിട്ടിത്തുടങ്ങും.

ജൂലായ് മാസത്തെ സമ്മാനം

ശ്രീ. എ. അരുൺ

(5-ാം സ്റ്റാൻഡേർഡ്, R.E.G.C.U.P. സ്കൂൾ, ചാത്തമംഗലം)

നേടിയിരിക്കുന്നു. ലേഖനം ('നമ്മുടെ ഹൃദയം')

സെപ്റ്റംബർ ലക്കത്തിൽ ചേർക്കുന്നതാണ്.

ആഗസ്റ്റ് മാസത്തെ മത്സരം

വിഷയം: 'എന്റെ ഹോബി'

ലേഖനത്തിന്റെ നീളം: 250 വാക്കു്

ലേഖനം കിട്ടേണ്ട തീയതി: ആഗസ്റ്റ് 20, 1970



യൂറീക്ക

കുട്ടികളുടെ ശാസ്ത്രമാസിക

ഒറ്റപ്രതി 30 പൈസ

വാർഷികവരിസംഖ്യ 3 രൂപ

രണ്ടു പംക്തികൾ അടുത്തലക്കത്തിൽ തുടങ്ങുന്നു

പെൺകുട്ടികളുടെ ലോകം

പെൺകുട്ടികൾ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ചില കാര്യങ്ങൾ ചൂച്ച ചെയ്യുന്നു. ആൺകുട്ടികൾക്കും ഇതു വായിക്കാം.

എ: തങ്കം വാരസ്യാർ

നിങ്ങളുടെ ഉത്തരങ്ങൾ

പത്രാധിപരുടെ ചോദ്യത്തിന് നിങ്ങൾ ഉത്തരം പറയുന്നു. തെരഞ്ഞെടുത്ത ഉത്തരങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കും. ഉത്തരങ്ങൾ

മാനേജിംഗ് എഡിറ്റർക്ക്

സെപ്റ്റംബർ 1-ാം തീയതിക്കകം കിട്ടിയിരിക്കണം.

(ചോദ്യം 97-ാം പേജിൽ)

മലയാളത്തിൽ വിജ്ഞാനസാഹിത്യം പാഠപുസ്തകങ്ങൾ

ജൂനിയർ ടെക്നിക്കൽ രസതന്ത്രം	
(ജൂനിയർ ടെക്. സ്കൂളുകളിൽ പാഠപുസ്തകമായി അംഗീകരിച്ചത്)	4.00
ഇന്ത്യാചരിത്രം	(പ്രീഡിഗ്രി ക്ലാസ്സുകളിലേക്ക്) 6.00
പൗരധർമ്മം	4.00
ഇന്ത്യയുടെ രാഷ്ട്രീയസംഹിധാനം	4 50
ഇന്ത്യൻസാമ്പത്തിക പ്രശ്നങ്ങൾ	13.00
മധ്യകാലേന്ത്യാ ചരിത്രം	(ഡിഗ്രിക്ലാസ്സുകളിലേക്ക്) 8.00
ഇന്ത്യയിലെ വിദ്യാഭ്യാസം	5.50
നവഡാർചിനിസം	5.00
സഹകരണവും സാമൂഹ്യവികസനവും	15.00
ആധുനിക ഭരണഘടനകൾ	15.00
വിളപരിപാലനം	(ഡിപ്ലോമാകോഴ്സുകൾക്ക്) 7.00

ശബ്ദാവലികൾ

വിജ്ഞാനശബ്ദാവലി	വാല്യം-1-12.00
മാനവികശബ്ദാവലി	വാല്യം-1-7.00
മാനവികശബ്ദാവലി	വാല്യം-2-8 00
ഭാഷാശാസ്ത്രശബ്ദാവലി	3.00
കൃഷിശബ്ദാവലി	7.00
എൻജിനീയറിങ്ങ് ശബ്ദാവലി	10.00

അച്ചടിയിൽ

എൻജിനീയറിങ്ങ് വരപ്പ്
(ജൂനിയർടെക്നിക്കൽസ്കൂളുകളിലേക്ക്)
മെക്കാനിക്കൽ എൻജിനീയറിങ്ങ്
(ജൂനിയർ ടെക്നിക്കൽ സ്കൂളുകളിലേക്ക്)
ധനശാസ്ത്രരത്നങ്ങൾ
കാഷ്ടികവിളകൾ
വിജ്ഞാനശബ്ദാവലി വാല്യം 2
മൃഗസംരക്ഷണം

സാംഖ്യകം-സംഭാവ്യത
ഭരണശബ്ദാവലി
ഭാരതബൃഹച്ഛരിത്രം
പരിണാമം
ഗണിതശാസ്ത്രപ്രബോധനം
സമുദ്രജന്തുവിജ്ഞാനം
പ്രീഡിഗ്രി ത്രികോണമിതി
പ്രീഡിഗ്രി രസതന്ത്രം

‘‘വിജ്ഞാന കൈരളി’’

മലയാളത്തിലെ വലിയ മാസിക-വാഷ്ടികവരിസംഖ്യ 10.ക
എല്ലാ പുസ്തകശാലകളിലും കിട്ടും. അല്ലെങ്കിൽ നേരിട്ടെഴുതുക:

കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
തിരുവനന്തപുരം-1.



....ബഹനം പ്രാപ്തായത്

അന്നത്തിന്റെ കാര്യം അനുഭവിച്ചത്.
ആരംഭിച്ചതാണ്. എല്ലാ പ്രശ്നങ്ങളുടെയും
ആരംഭവും അവിടെനിന്നുതന്നെ.
എല്ലാ പ്രശ്നങ്ങൾക്കും
പരിഹാരവും അവിടെ കണ്ടെത്തുന്നു.

അന്നത്തെ ബ്രഹ്മമായി ഉപാസിക്കുന്നവർക്ക്
എല്ലാ വിധത്തിലുള്ള അന്നവും ലഭിക്കുന്നു.

അതുകൊണ്ടാണ് ഉപനിഷത്ത്
കാലം മുതലേ അറിയപ്പെടുന്ന എല്ലാ
വിദ്യയും ഉപയോഗിച്ച്
ശാസ്ത്രവിജ്ഞാനവും പ്രായോഗിക
പരിശീലനവും വേണ്ടവിധത്തിൽ
പ്രയോജനപ്പെടുത്തി — സമൃദ്ധമായ വിളവു്
(ബലപന്നം) ഉണ്ടാക്കണം
എന്ന് ആഹ്വാനം ചെയ്തിരിക്കുന്നതും!